SMART TV
E-설명서

차례

e-설명서 가이드

시작하기 전에

TV 조작

TV 시청

TV 기본 설정

SMART TV 기능

기타 정보

문제해결

e-설명서 사용 안내

TV의 주요 기능들을 TV에 내장된 e-설명서를 통해 확인할 수 있습니다. 가상리모컨 패널에서 **e-설명서** 버튼을 선택하거나, 메뉴에서 **e-설명서(문제해결)** (**고객지원** > **e-설명서(문제해결)**)를 선택하세요. 또한, 삼성전자 홈페이지에서 e-설명서를 문서 파일로 내려받아 PC에서 보거나 출력할 수 있습니다.

1. 화면 왼쪽 영역에서 원하는 카테고리를 선택하세요.
2. 원하는 항목을 선택하세요. 찾으려는 e-설명서 항목의 페이지가 나타납니다.

파란색 단어는 메뉴 (예. **화면 모드**)를 의미하며, 하늘색 단어 (예. **스마트허브** 버튼)는 리모컨 버튼을 의미합니다.

화살표로 표시되는 단계들은 메뉴를 진입하는 순서를 의미합니다. (예. **가상리모컨** > **메뉴** > **화면** > **화면 모드**)

화면 스크롤

다음의 방법으로 페이지를 스크롤 할 수 있습니다. 원하는 방법으로 페이지를 스크롤 하세요.

- 화면 오른쪽에 있는 ▲ / ▼ 버튼을 누르면 페이지를 스크롤 할 수 있습니다.
- 스마트 터치리모컨의 스크롤 기능으로 페이지를 스크롤 할 수 있습니다.
- 포커스를 화면 오른쪽에 있는 ▲ / ▼ 버튼에 위치한 뒤, 터치패드를 위, 아래로 드래그하면 스크롤 할 수 있습니다.

상단 고정 메뉴 사용

화면 상단의 고정 메뉴에서 **뒤로** ←, **앞으로** → 또는 **열어본 페이지** ↓ 선택해, 페이지를 이동할 수 있습니다. 단, 페이지를 이동한 기록이 있어야 사용할 수 있습니다.

e-설명서 첫 페이지로 이동

화면 상단의 고정 메뉴에서 을 선택하거나 A 버튼을 누르면, e-설명서 첫 페이지로 이동합니다.

색인으로 원하는 페이지 이동

화면 상단의 고정 메뉴에서 를 선택하거나 B 버튼을 누르면, 색인 목록 화면이 나타납니다. 목록에서 원하는 단어를 선택하면, 선택한 단어에 해당하는 페이지로 쉽게 이동할 수 있습니다.

검색으로 원하는 페이지 이동

화면 상단의 고정 메뉴에서 를 선택하면 C 버튼을 누르면, 검색 화면이 나타납니다. 검색할 단어를 입력한 뒤, **완료**를 선택하세요. 검색 결과 목록에서 원하는 항목을 선택해, 해당 페이지로 이동할 수 있습니다.

e-설명서 종료

화면 상단의 고정 메뉴에서 를 선택하거나, **복귀** 버튼을 길게 누르세요. e-설명서를 종료합니다.

e-설명서 항목과 해당 메뉴 전환

e-설명서를 보다가 원하는 기능을 실행하고 싶을 때, 실행하기를 선택하면 해당 기능의 메뉴가 나타나 기능을 쉽게 접할 수 있습니다. 또한, 메뉴에서 기능에 대한 설명을 보고 싶을 때, 가상리모컨 패널에서 **e-설명서** 버튼을 선택하면, 해당 기능의 e-설명서 페이지가 나타나 쉽게 확인할 수 있습니다. 단, 일부 메뉴는 사용할 수 없습니다.

e-설명서 업데이트

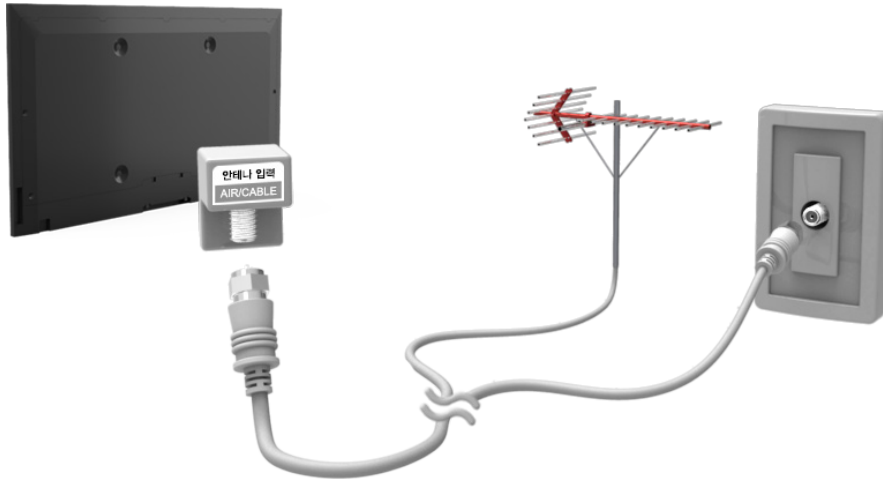
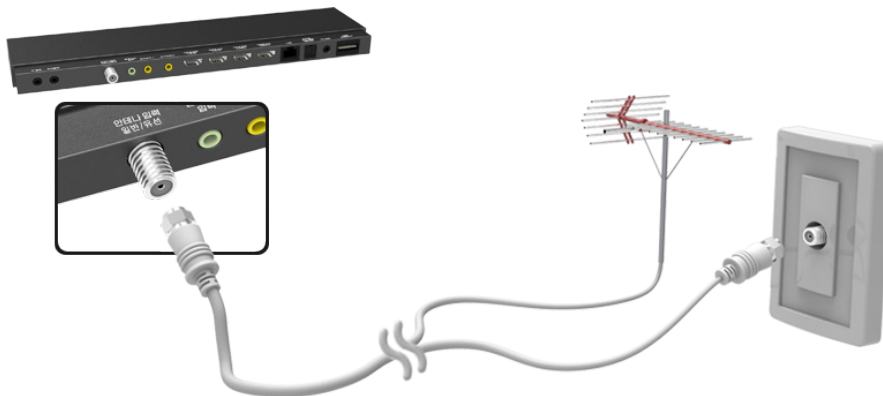
버튼을 눌러 **앱스** 화면으로 이동한 뒤, **앱 더보기**를 선택하세요. e-설명서를 애플리케이션과 동일한 방법으로 업데이트 할 수 있습니다.

앱 더보기 화면에서 **앱스 업데이트**를 선택한 뒤, 목록에서 e-설명서를 선택하면, e-설명서를 최신 버전으로 업데이트 할 수 있습니다. 단, **앱스 업데이트**는 업데이트가 필요한 경우에만 화면에 나타납니다.

안테나 연결

그림을 참조하여 안테나 케이블을 안테나 입력 단자에 케이블 내부의 선이 휘어지지 않도록 연결하세요. 단자 명칭, 위치, 개수는 제품에 따라 다를 수 있습니다.

사용자의 시청 환경(공중파 또는 지상파)에 맞는 안테나 케이블을 연결하세요. 단, 케이블 방송 수신기, 위성 리시버를 통한 시청 환경은 안테나를 연결하지 않아도 됩니다.

LED 7400, 7500, 8000, 8200, 8500 시리즈

UHD F9000 시리즈, S9 모델

외부 기기 영상 단자 연결

이 TV는 Blu-ray 플레이어, DVD, 캠코더 및 비디오 게임 콘솔 등 다양한 외부 기기와 연결하기 위해 아래와 같은 영상 단자를 제공하고 있습니다. 또한, 아래 나열된 순서에 따라 더 좋은 화질의 영상을 볼 수 있습니다.

- HDMI 단자
- 컴포넌트 단자
- 외부입력 단자

최상의 HD 화질을 시청하려면, HDMI 단자를 사용해 기기를 연결하세요. 만약, 외부 기기가 HDMI 단자를 지원하지 않는 경우, 보다 나은 화질을 위해 컴포넌트 단자를 통한 외부 기기 연결을 권장합니다.

단자 명칭, 위치, 개수는 제품에 따라 다를 수 있습니다.

외부기기를 연결할 때에는 연결하려는 제품의 사용설명서를 함께 참고하세요. 외부 기기의 단자 명칭, 위치, 개수는 제조사에 따라 다를 수 있습니다.

HDMI 연결

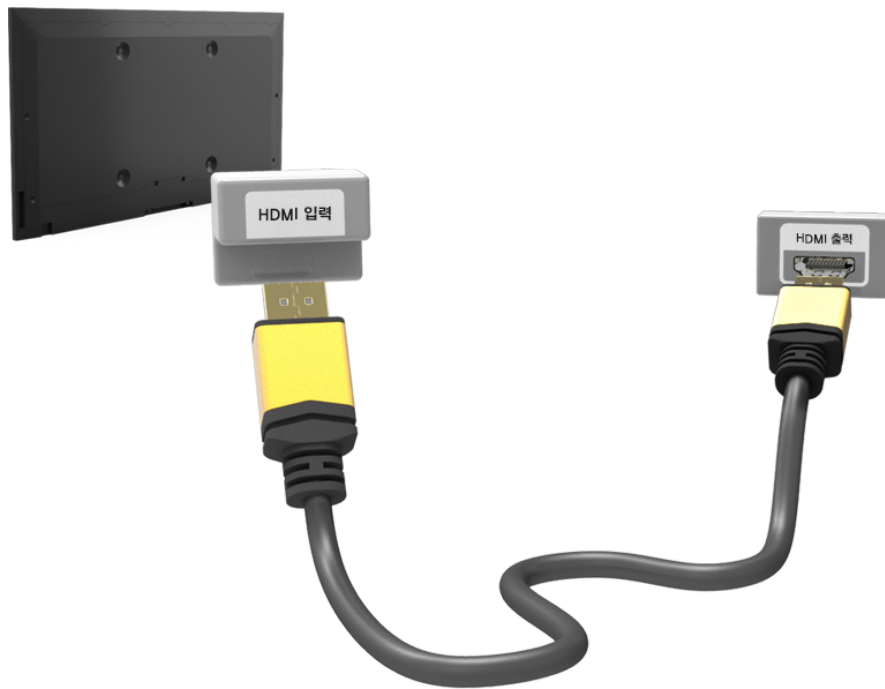
LED 7400, 7500, 8000, 8200, 8500 시리즈

그림을 참조하여 HDMI 케이블을 TV의 HDMI 입력 단자와 외부 기기의 HDMI 출력 단자에 연결하세요. 다음과 같은 HDMI 케이블의 유형을 권장합니다.

- 고속 HDMI 케이블
- 이더넷 지원 고속 HDMI 케이블

HDMI 연결 시, 최적의 케이블 연결을 위해 최대 14mm 이하의 두께를 가진 HDMI 케이블을 사용해야 합니다. 또한, 인증된 HDMI 케이블을 사용하지 않으면, 화면이 보이지 않거나 연결 오류가 발생할 수 있습니다.

일부 HDMI 케이블 또는 외부 기기는 TV와 HDMI 버전이 달라, 호환이 되지 않을 수 있습니다.

이 TV는 HDMI를 통한 이더넷 기능은 지원하지 않습니다. 이더넷이란, 근거리 통신망인 LAN (Local Area Network)에 사용되는 네트워크 모델로 IEEE (미국 전기전자기술자협회)가 표준사양으로 채택한 동축케이블 네트워크를 말합니다.

UHD F9000 시리즈, S9 모델

그림을 참조하여 HDMI 케이블을 One Connect의 HDMI 입력 단자와 외부 기기의 HDMI 출력 단자에 연결하세요. 다음과 같은 HDMI 케이블의 유형을 권장합니다.

- 고속 HDMI 케이블
- 이더넷 지원 고속 HDMI 케이블

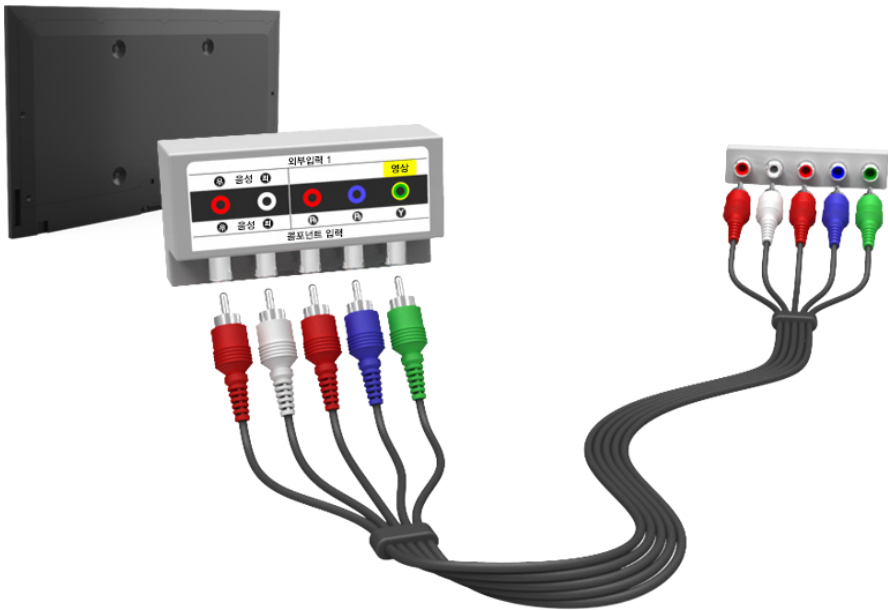
HDMI 연결 시, 최적의 케이블 연결을 위해 최대 14mm 이하의 두께를 가진 HDMI 케이블을 사용해야 합니다. 또한, 인증된 HDMI 케이블을 사용하지 않으면, 화면이 보이지 않거나 연결 오류가 발생할 수 있습니다.

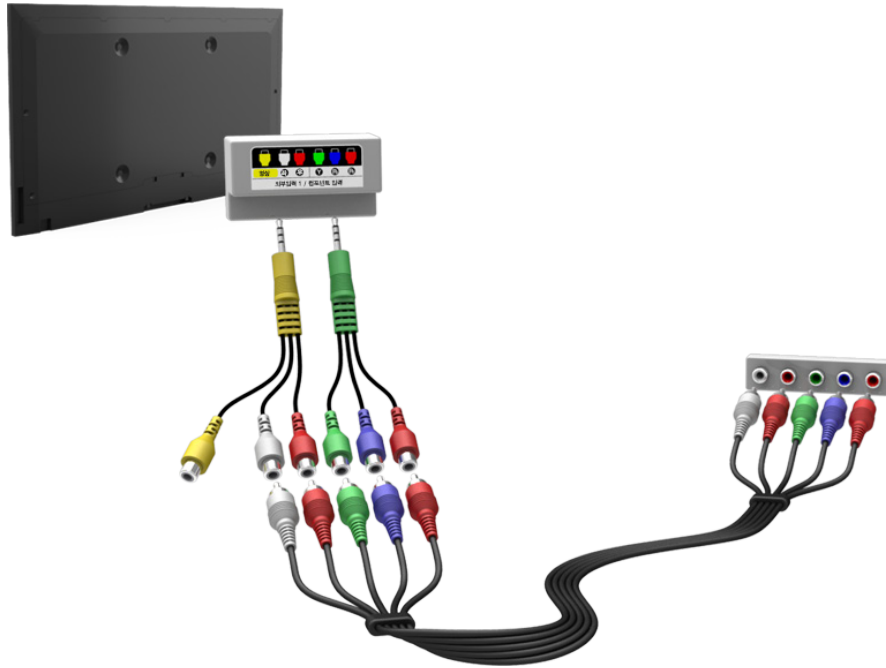
일부 HDMI 케이블 또는 외부 기기는 TV와 HDMI 버전이 달라, 호환이 되지 않을 수 있습니다.

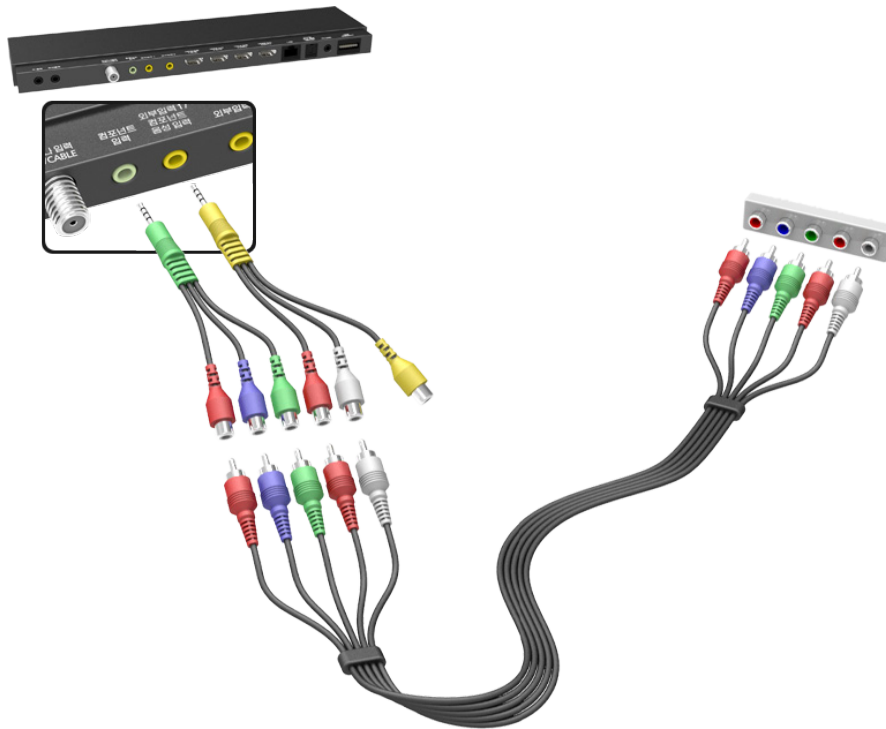
이 TV는 HDMI를 통한 이더넷 기능은 지원하지 않습니다. 이더넷이란, 근거리 통신망인 LAN (Local Area Network)에 사용되는 네트워크 모델로 IEEE (미국 전기전자기술자협회)가 표준사양으로 채택한 동축케이블 네트워크를 말합니다.

컴포넌트 연결

LED 7400, 7500 시리즈

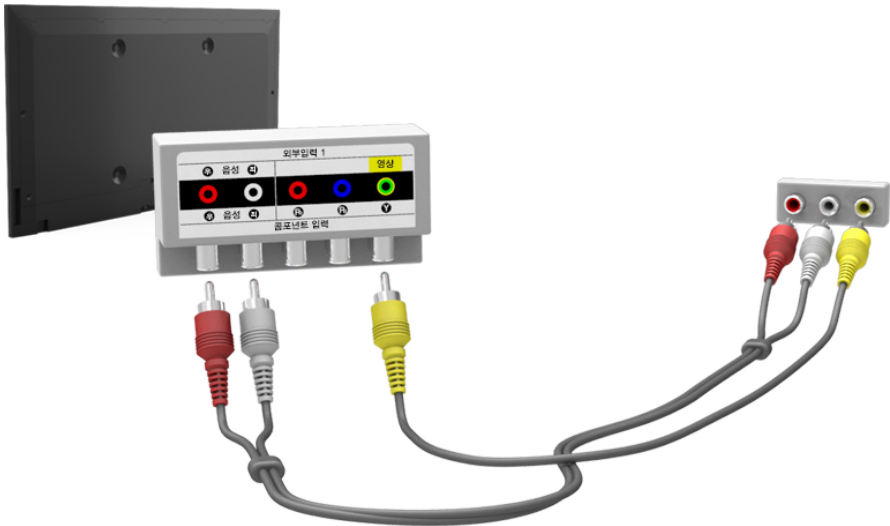
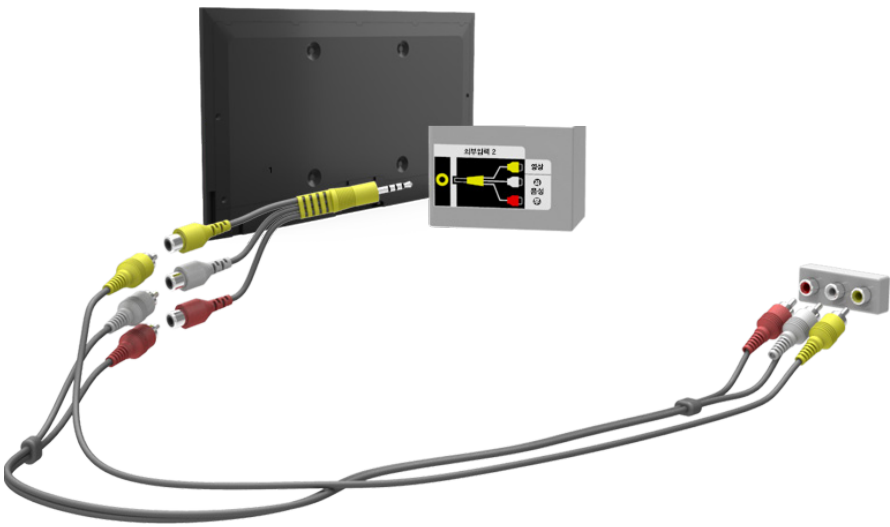
그림을 참조하여 컴포넌트 영상 케이블과 컴포넌트 음성 케이블을 TV의 컴포넌트 입력 단자와 외부 기기의 컴포넌트 출력 단자에 연결하세요. 케이블을 연결할 때 케이블 색상과 단자의 색상이 일치하도록 연결하세요.

UHD F9000 시리즈, S9 모델

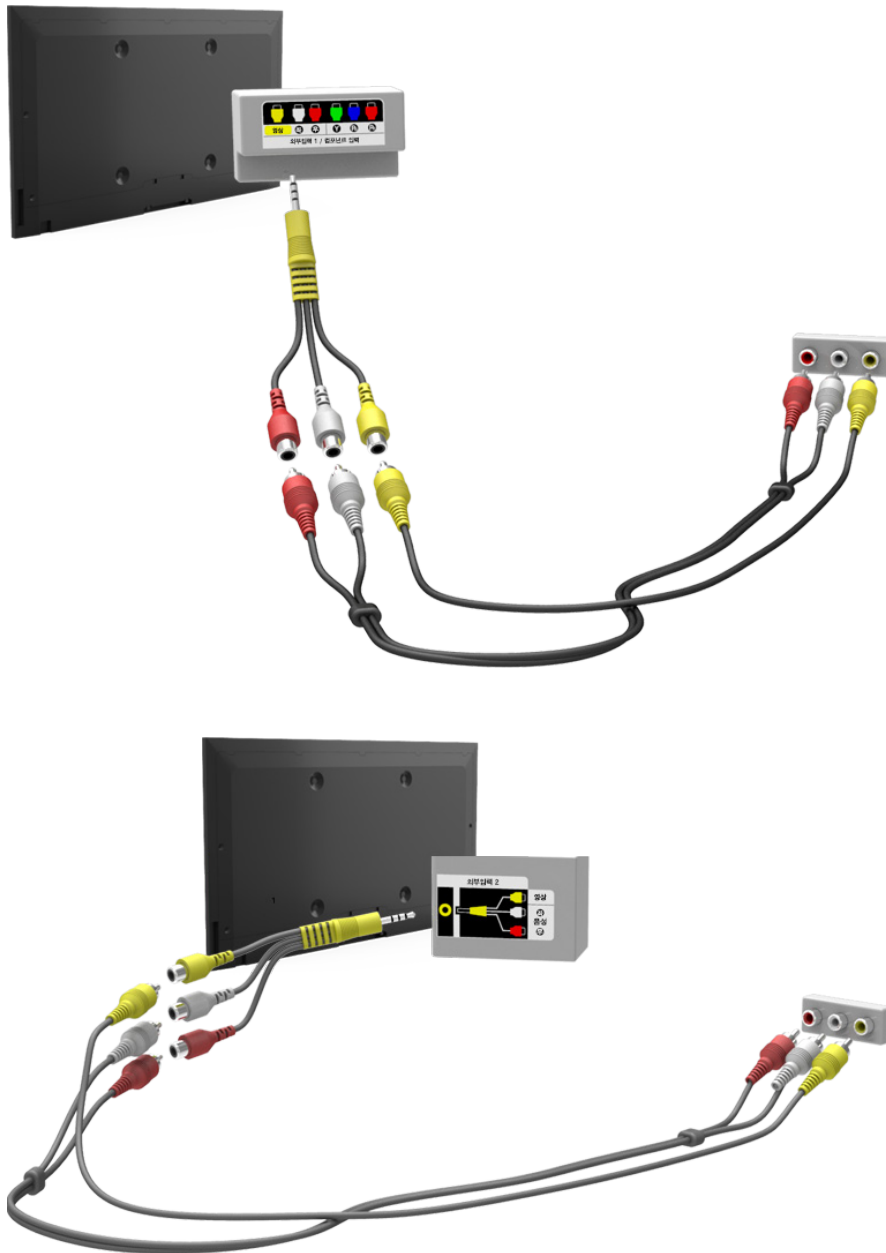
그림을 참조하여 컴포넌트 영상 및 음성 케이블을 부속품으로 제공하는 컴포넌트 어댑터에 연결한 뒤, TV의 컴포넌트 입력 단자에 연결하세요. 케이블을 연결할 때, 케이블 색상과 단자의 색상이 일치하도록 연결하세요.

UHD F9000 시리즈, S9 모델

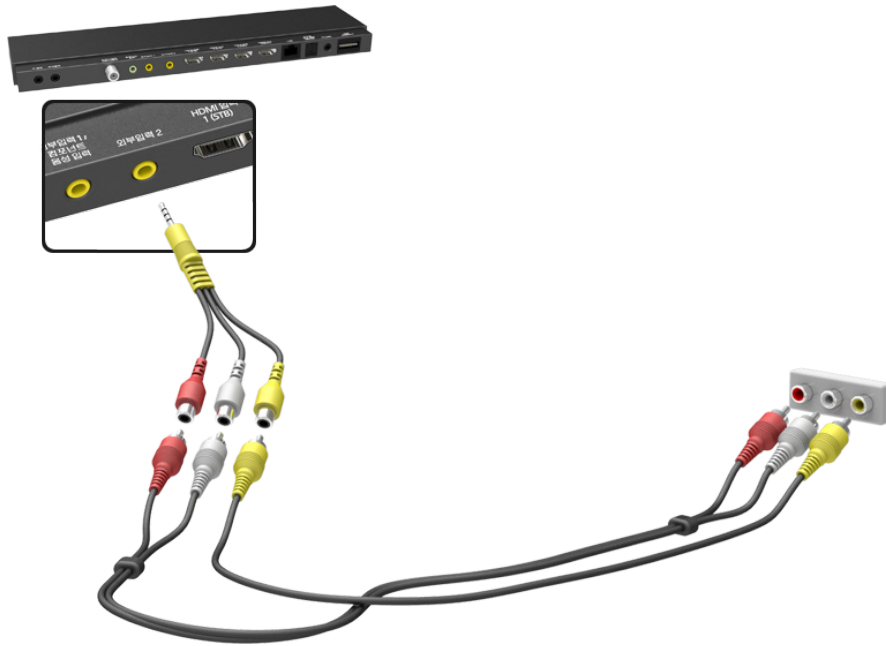
그림을 참조하여 컴포넌트 영상 및 음성 케이블을 부속품으로 제공하는 컴포넌트 어댑터에 연결한 뒤, One Connect의 컴포넌트 입력 단자에 연결하세요. 케이블을 연결할 때, 케이블 색상과 단자의 색상이 일치하도록 연결하세요.

외부입력 연결

LED 7400, 7500 시리즈

그림을 참고하여 영상 케이블과 음성 케이블을 TV의 외부입력 단자와 외부 기기의 영상 및 음성 출력 단자에 연결하세요.

TV의 외부입력 1 단자를 사용해 연결할 경우, 영상 케이블을 Y 단자에 연결하세요.

TV의 외부입력 2 단자를 사용하여 연결할 경우, 부속품으로 제공되는 영상/음성 연결 어댑터를 사용하여 연결하세요.

LED 8000, 8200, 8500 시리즈

그림을 참고하여 영상 케이블과 음성 케이블을 부속품으로 제공하는 영상/음성 어댑터에 연결한 뒤, TV의 외부 입력 단자에 연결하세요.

UHD F9000 시리즈, S9 모델

그림을 참고하여 영상 케이블과 음성 케이블을 부속품으로 제공하는 영상/음성 어댑터에 연결한 뒤, One Connect의 외부 입력 1 또는 외부 입력 2 단자에 연결하세요.

외부 기기 음성 단자 연결

이 TV는 앰프, 홈 시어터, Blu-ray 플레이어, DVD 등 다양한 외부 기기와 연결하기 위해 아래와 같은 음성 단자를 제공하고 있습니다. TV 음향을 보다 좋은 음질로 들으려면 A/V 리시버를 연결하시기 바랍니다.

- 디지털 음성 출력 (옵티칼) 단자
- 음성 출력 단자
- ARC (Audio Return Channel) 단자

단자 명칭, 위치, 개수는 제품에 따라 다를 수 있습니다.

외부기기를 연결할 때에는 연결하려는 제품의 사용설명서를 함께 참고하세요. 외부 기기의 단자 명칭, 위치, 개수는 제조사에 따라 다를 수 있습니다.

디지털 음성 출력 (옵티칼) 연결

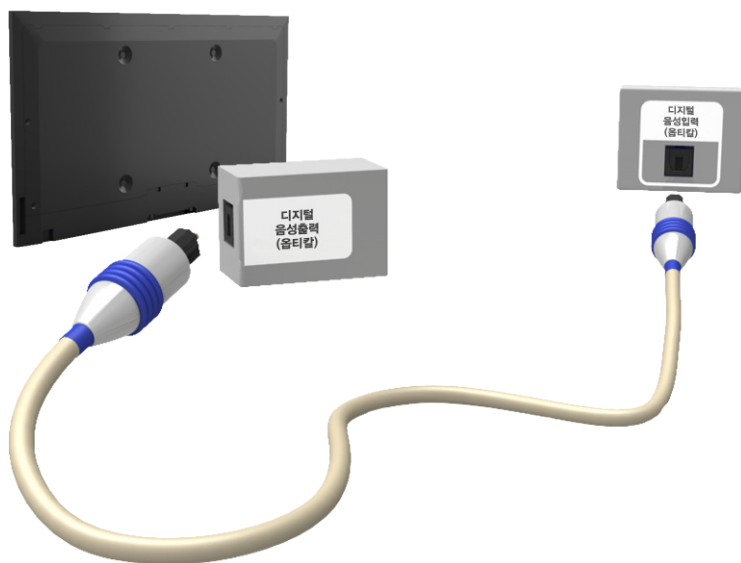
옵티칼 케이블로 오디오 기기를 연결한 경우, TV 스피커가 자동으로 꺼지지 않습니다. TV 스피커를 끄려면, **스피커 선택** (**음향** > **스피커 설정** > **스피커 선택**)을 **외부 스피커**로 선택하세요.

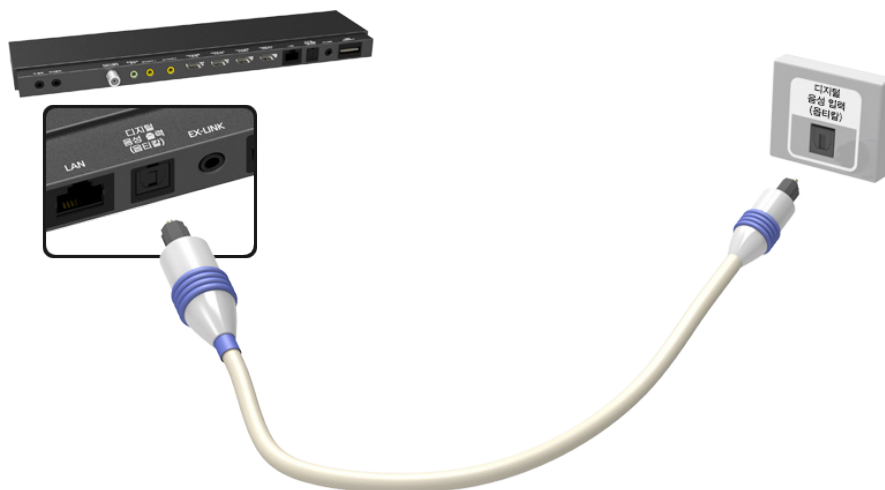
외부 기기의 음량을 조절하려면 해당 기기의 리모컨으로 음량을 조절하세요.

외부 기기 조작 시 이상음이 발생하는 경우, 이상음은 외부 기기의 문제일 수 있습니다. 이 경우, 해당 외부 기기의 제조사에 문의하세요.

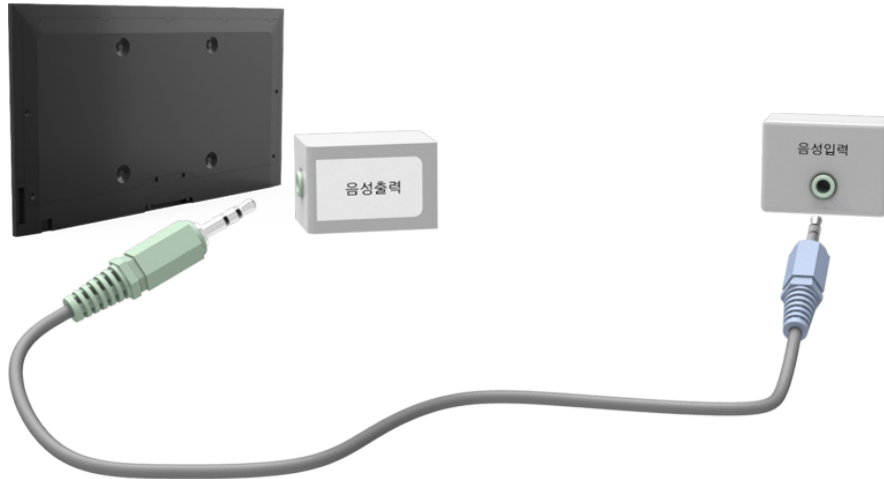
디지털 채널을 5.1 채널 오디오로 들으려면 5.1 채널 오디오로 방송할 때만 들을 수 있습니다.

LED 7400, 7500, 8000, 8200, 8500 시리즈

그림을 참조하여 옵티칼 케이블을 TV의 디지털 음성 출력 단자와 외부 기기의 디지털 음성 입력 단자에 연결하세요.

UHD F9000 시리즈, S9 모델

그림을 참조하여 옵티칼 케이블을 One Connect의 디지털 음성 출력 단자와 외부 기기의 디지털 음성 입력 단자에 연결하세요.

음성 출력 연결

LED 7400, 7500, 8000, 8200, 8500 시리즈

그림을 참조하여 음성 케이블을 TV의 음성 출력 단자와 외부 기기의 음성 입력 단자에 연결하세요.

UHD F9000 시리즈, S9 모델

그림을 참조하여 음성 케이블을 One Connect의 음성 출력 단자와 외부 기기의 음성 입력 단자에 연결하세요.

ARC (Audio Return Channel)

LED 7400, 7500, 8000, 8200, 8500 시리즈

이 TV는 HDMI 케이블을 통하여 3D 및 ARC (Audio Return Channel)를 지원합니다. ARC 기능을 사용하면 별도의 음성 연결 없이 HDMI 케이블을 통해 디지털 음향을 출력할 수 있습니다. 단, ARC 기능은 ARC 전용 HDMI 단자에서만 지원하며, ARC 기능을 지원하는 A/V 리시버를 연결한 경우에만 작동합니다. HDMI 케이블을 TV의 ARC 전용 HDMI 단자와 외부 기기의 HDMI 출력 단자와 연결하세요.

TV/외부입력이 HDMI 모드일 때 **입체영상 자동 시청**이 **켜기**로 설정된 경우, 스마트 허브 등 일부 기능이 동작되지 않을 수 있습니다. 이 경우 **입체영상 자동 시청** 또는 **입체영상 모드**를 **끄기**로 설정하세요.

UHD F9000 시리즈, S9 모델

이 TV는 HDMI 케이블을 통하여 3D 및 ARC (Audio Return Channel)를 지원합니다. ARC 기능을 사용하면 별도의 음성 연결 없이 HDMI 케이블을 통해 디지털 음향을 출력할 수 있습니다. 단, ARC 기능은 ARC 전용 HDMI 단자에서만 지원하며, ARC 기능을 지원하는 A/V 리시버를 연결한 경우에만 작동합니다. HDMI 케이블을 One Connect의 ARC 전용 HDMI 단자와 외부 기기의 HDMI 출력 단자와 연결하세요.

- **TV/외부입력**이 HDMI 모드일 때 **입체영상 자동 시청**이 **켜기**로 설정된 경우, 스마트 허브 등 일부 기능이 동작되지 않을 수 있습니다. 이 경우 **입체영상 자동 시청** 또는 **입체영상 모드**를 **끄기**로 설정하세요.

PC 연결

이 TV는 PC와 연결하여 사용하기 위해 DVI 전용 HDMI 단자를 제공합니다. 일부 PC의 그래픽 카드 사양에 따라 HDMI 연결을 지원하지 않을 수 있습니다. 이 경우, HDMI/DVI 케이블을 사용해 PC를 연결하세요. TV에서 지원하는 해상도는 "PC 해상도 참조 표"를 참고하세요.

HDMI 연결

LED 7400, 7500, 8000, 8200, 8500 시리즈

그림을 참조하여 HDMI 케이블을 TV의 HDMI 입력 단자와 PC의 HDMI 출력 단자에 연결하세요.

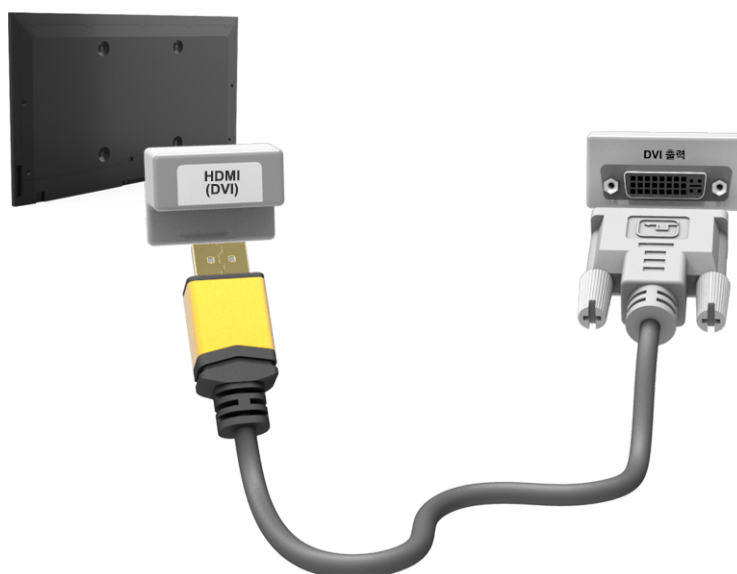
UHD F9000 시리즈, S9 모델

그림을 참조하여 HDMI 케이블을 One Connect의 HDMI 입력 단자와 PC의 HDMI 출력 단자에 연결하세요.

HDMI/DVI 연결

LED 7400, 7500, 8000, 8200, 8500 시리즈

그림을 참조하여 HDMI/DVI 케이블을 TV의 DVI 전용 HDMI 단자와 PC의 DVI 출력 단자에 연결하세요. HDMI/DVI 연결은 DVI 전용 HDMI 단자에서만 지원합니다.

HDMI/DVI 연결은 영상은 전송되지만 음성은 전송되지 않습니다. 음성을 들으려면, 음성 케이블을 스피커에 연결하세요.

UHD F9000 시리즈, S9 모델

그림을 참조하여 HDMI/DVI 케이블을 One Connect의 DVI 전용 HDMI 단자와 PC의 DVI 출력 단자에 연결하세요. HDMI/DVI 연결은 DVI 전용 HDMI 단자에서만 지원합니다.

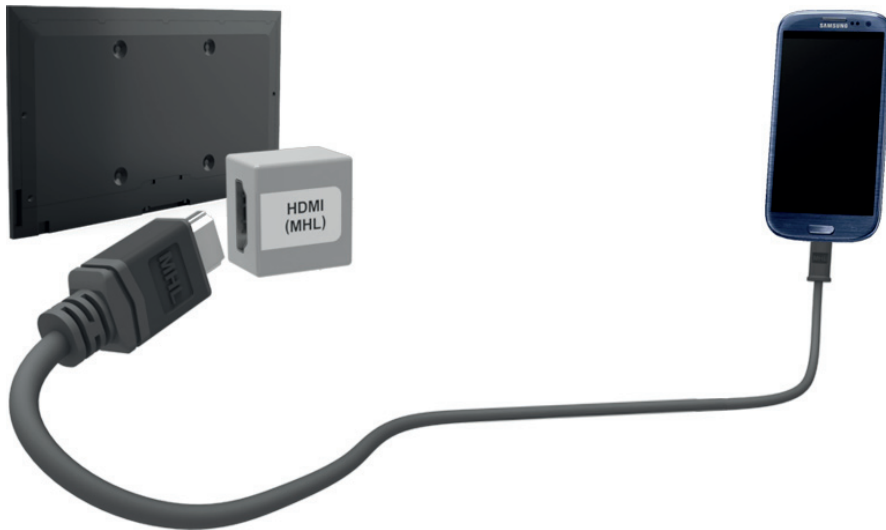
HDMI/DVI 연결은 영상은 전송되지만 음성은 전송되지 않습니다. 음성을 들으려면, 음성 케이블을 스피커에 연결하세요.

스마트폰 연결

이 TV는 MHL 전용 케이블을 통하여 MHL (Mobile High-definition Link) 기능을 제공합니다. MHL 기능을 사용하면 모바일 기기에 있는 동영상, 사진, 음악을 TV로 감상할 수 있습니다. 단, MHL 기능은 MHL 전용 HDMI 단자에서만 지원하며, MHL 기능을 지원하는 모바일 기기를 연결한 경우에만 작동합니다. 모바일 기기의 MHL 설정 방법은 해당 모바일 기기의 사용 설명서를 참고하세요.

- MHL 전용 케이블로 연결하면 **화면 크기**는 **원본 크기**로 자동 전환되지만, HDMI 어댑터로 연결한 경우에는 자동 전환되지 않습니다. 이 경우, 메뉴에서 수동으로 전환하세요.
- HDMI 어댑터로 연결한 경우 TV에서 HDMI 입력으로 인식하기 때문에, MHL 전용 케이블로 연결했을 때와 동작이 다를 수 있습니다.

LED 7400, 7500, 8000, 8200, 8500 시리즈

그림을 참고하여, MHL 전용 케이블을 TV의 MHL 전용 HDMI 단자와 모바일 기기의 USB 단자에 연결하세요.

UHD F9000 시리즈, S9 모델

그림을 참고하여, MHL 전용 케이블을 One Connect의 MHL 전용 HDMI 단자와 모바일 기기의 USB 단자에 연결하세요.

입력 신호 변경

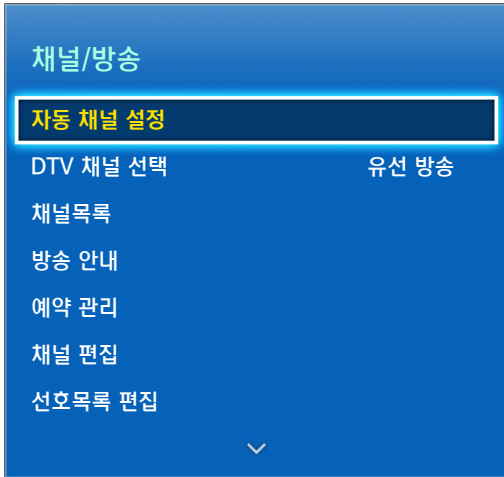
외부입력 버튼을 눌러 TV의 입력 신호를 변경할 수 있습니다.

예를 들어 게임 콘솔을 HDMI 2번 단자에 연결한 경우, **외부입력** 버튼을 누르세요. **TV/외부입력** 화면 목록에서 **HDMI2**를 선택하면, 입력 신호가 HDMI 모드로 변경됩니다. 단자 명은 제품에 따라 다를 수 있습니다.

TV/외부입력 화면 상단에서 **간편 메뉴**를 선택하면 다음의 기능이 제공됩니다.

- **외부입력 편집**: 입력 모드를 더 쉽게 변경할 수 있도록 입력 단자의 이름을 외부 기기의 이름으로 지정할 수 있습니다. 예를 들어, PC를 HDMI/DVI 케이블로 연결한 경우, **DVI PC**로 설정할 수 있습니다. PC를 HDMI 케이블로 연결한 경우, **PC**로 설정할 수 있습니다. 또한, A/V 기기를 HDMI/DVI 케이블로 연결한 경우, **DVI 기기**로 설정할 수 있습니다.
- **상세 정보**: 연결된 외부 기기의 자세한 정보를 볼 수 있습니다.
- **기기 찾기**: 연결된 외부 기기의 입력 단자가 목록에 나타나지 않을 때, 이 메뉴로 연결된 외부 기기를 다시 검색할 수 있습니다. 만약, **기기 찾기**를 시도해도 나타나지 않는 경우, TV와 외부 기기의 연결 상태를 점검하세요.
- **USB 제거**: TV에 연결된 USB 기기를 안전하게 제거할 수 있습니다. 단, 이 메뉴는 USB를 선택했을 때만 사용할 수 있습니다.

TV/외부입력 화면 상단에서 **통합리모컨 설정**을 선택하면 통합 리모컨 설정을 실행할 수 있습니다. 통합 리모컨 설정으로 TV와 연결된 케이블 방송 수신기, 블루레이 플레이어, 홈시어터 등, 외부 기기를 TV 리모컨 하나로 조작할 수 있습니다. 통합 리모컨 설정에 대한 자세한 내용은 "통합 리모컨 설정"을 참고하세요.

채널 설정

보여지는 화면은 모델에 따라 다를 수 있습니다.

시청 방법에 따라 채널을 검색해 TV에 저장하여 방송을 시청할 수 있습니다.

TV에 저장된 채널을 삭제 및 재 등록하거나 선호채널을 설정하는 등, TV 시청에 편리한 기능을 설정할 수 있습니다. 케이블 방송 수신기, 위성 리시버를 통해 TV 시청 중일 때는 채널 설정이 필요하지 않습니다.

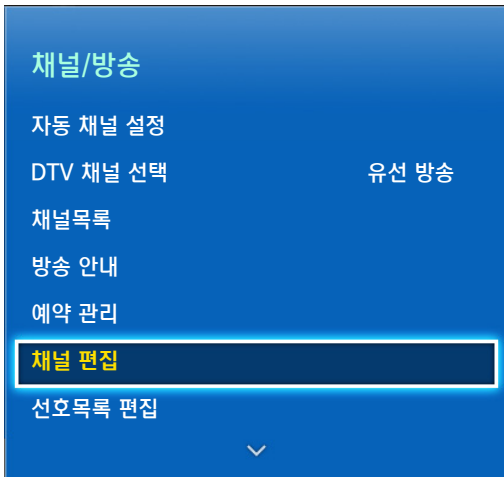
자동 채널 검색

가상리모컨 > 메뉴 > 채널/방송 > 자동 채널 설정 실행하기

TV의 안테나 입력 단자에 연결된 안테나 신호에서 수신되는 모든 채널을 자동으로 검색하여 저장할 수 있습니다.

1. 채널을 검색하려면, **채널/방송** 메뉴로 이동해 **자동 채널 설정**을 선택하세요.
2. 메시지 창이 나타나면, **시작**을 선택하세요. TV가 자동으로 채널을 검색합니다. 채널 검색은 최대 30분까지 소요될 수 있습니다. 만약, TV에 이미 채널 목록이 저장되어 있을 때, 자동 채널 설정을 실행하면, 저장된 채널 목록은 지워집니다.

채널 관리

가상리모컨 > 메뉴 > 채널/방송 > 채널 편집 실행하기 실행하기

보여지는 화면은 모델에 따라 다를 수 있습니다.

채널 삭제, 삭제된 채널 재 등록, 아날로그 채널 이름 변경 등, TV의 저장된 채널을 관리할 수 있습니다. **채널 편집** 화면에서 표시되는 아이콘은 다음과 같습니다.

- A : 아날로그 채널
- : 선호목록으로 설정된 채널
- : 채널 잠금이 설정된 채널

채널 편집 화면에서 가상리모컨 패널에서 **간편메뉴** 버튼을 선택하면, 다음과 같은 기능이 제공됩니다.

- **신호**: **DTV 일반**, **DTV 유선** 중 원하는 신호를 선택할 수 있습니다.
- **분류**: TV에 저장된 채널은 **전체**, **등록된 채널**, **최근 시청**, **최다 시청**으로 분류되어 있습니다. 분류된 목록 중 원하는 목록을 선택할 수 있습니다.
- **선호목록 편집**: 즐겨보는 채널을 선호채널로 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 "선호목록 관리"를 참조하세요.
- **상세 정보**: 현재 방송 중인 프로그램의 정보를 확인할 수 있습니다.

등록된 채널 삭제

등록된 채널을 삭제할 수 있습니다. 단, **최근 시청**이나 **최다 시청** 목록에 있는 채널을 삭제하면, 목록에서는 사라지지만, 채널이 삭제되진 않습니다.

1. 화면에서 삭제할 채널을 모두 선택하세요. 취소하려면 다시 선택하세요.
2. 선택을 완료한 뒤, C 버튼을 누르면 채널이 삭제됩니다.

삭제된 채널 재등록

삭제된 채널을 재등록할 수 있습니다. 삭제된 채널은 **전체** 목록에만 나타나며, 회색으로 표시됩니다. 또한, **등록** 기능은 삭제된 채널에서만 나타납니다.

1. 가상리모컨 패널에서 **간편메뉴** 버튼을 선택하면, 목록이 나타납니다. 목록에서 **분류**를 선택해 **전체**를 선택하세요.
2. **전체** 목록에서 삭제된 채널 중, 재등록할 채널을 모두 선택하세요. 취소하려면 다시 선택하세요.
3. 선택을 완료한 뒤, C 버튼을 누르면 채널이 재등록됩니다.

특정 채널 잠금

자녀가 유해한 채널을 시청하지 못하도록 특정 채널의 시청을 제한할 수 있습니다.

채널 잠금 기능을 **켜기**로 설정했을 경우, **채널 잠금 설정**을 사용할 수 있습니다. 먼저, **채널 잠금 기능** (**채널/방송** > **채널 잠금 기능**)을 **켜기**로 설정하세요. 실행하기

채널을 잠그려면, 채널 편집 화면에서 채널을 선택한 뒤, B 버튼을 누르고 비밀번호를 입력하세요. 선택한 채널이 잠깁니다.

잠긴 채널 잠금 해제

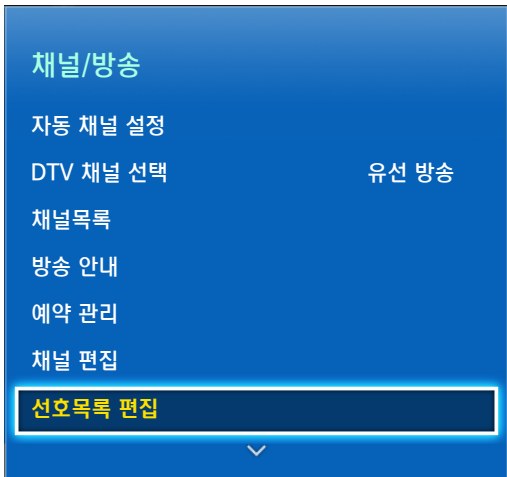
잠금이 설정된 채널을 해제할 수 있습니다. 잠긴 채널을 해제하려면, 채널 편집 화면에서 잠긴 채널을 선택한 뒤, B 버튼을 누르고 비밀번호를 입력하세요. 선택한 채널의 잠금이 해제됩니다.

아날로그 채널 이름 변경

화면에서 아날로그 채널을 선택한 뒤, 가상리모컨 패널에서 **간편메뉴** 버튼을 선택하면 목록이 나타납니다. 목록에서 **채널 이름 변경**을 선택하세요.

아날로그 채널의 이름을 변경할 수 있습니다. 채널의 이름은 최대 5자까지 입력할 수 있습니다.

선호목록 관리

가상리모컨 > 메뉴 > 채널/방송 > 선호목록 편집 실행하기

보여지는 화면은 모델에 따라 다를 수 있습니다.

즐겨보는 채널을 선호채널로 설정할 수 있으며, 선호목록으로 설정된 채널은 **채널 편집** 또는 채널 목록 화면에서 표시가 나타납니다. 선호목록은 최대 5개까지 만들 수 있어, 가족들이 각자 취향에 맞는 선호목록을 만들 수 있습니다. 또한, 만들어진 선호목록의 이름을 변경하거나 채널 목록 순서를 변경하는 등, 다양하게 편집할 수 있습니다.

선호목록 편집 화면에서 가상리모컨 패널에서 **간편메뉴** 버튼을 선택하면, 다음과 같은 기능이 제공됩니다.

- **신호**: DTV 일반, DTV 유선 중 원하는 신호를 선택할 수 있습니다.
- **채널 편집**: TV의 저장된 채널을 관리할 수 있습니다. 자세한 내용은 "채널 관리"를 참조하세요.
- **상세 정보**: 현재 방송 중인 프로그램의 정보를 확인할 수 있습니다.

선호채널 설정

사용자가 원하는 채널을 선호목록으로 등록할 수 있습니다.

1. A 버튼을 눌러 등록할 채널이 있는 채널 목록으로 변경하고, 등록할 채널을 모두 선택하세요. 단, A 버튼은 **최근 시청** 또는 **최다 시청**에 채널 목록이 저장되어 있어야 사용할 수 있습니다.
2. B 버튼을 눌러, 채널을 등록할 선호목록을 변경한 뒤, C 버튼을 누르면 선택한 채널이 선호목록으로 등록됩니다.

간편 메뉴를 이용해 선호채널 설정

현재 시청 중인 채널을 선호목록으로 등록할 수 있습니다.

1. TV 시청 중, **간편메뉴** 버튼을 누른 뒤, 목록에서 **선호목록 편집**을 선택하세요.
2. 화면에 나타난 팝업 창에서 현재 시청 중인 채널을 저장할 선호목록을 모두 선택한 뒤, **확인**을 선택하세요.
3. 시청 중인 채널이 선택한 선호목록에 등록됩니다. **확인**을 선택하세요.

선호목록에 등록된 채널 삭제

사용자가 만든 선호목록에서 원하는 채널을 삭제할 수 있습니다.

1. B 버튼을 눌러 화면 우측의 선호목록을 변경한 뒤, 선호목록에서 삭제할 채널을 모두 선택하세요.
2. C 버튼을 누르면, 채널이 목록에서 삭제됩니다.

선호목록 순서 변경

선호목록에 저장된 채널의 순서를 변경할 수 있습니다.

1. B 버튼을 눌러 화면 우측의 선호목록을 변경한 뒤, 선호목록에서 순서를 변경할 채널을 선택하세요.
2. A 버튼을 누르면 채널의 순서를 변경할 수 있습니다. 순서 변경을 마치려면, 터치패드를 누르세요.

선호목록 이름 변경

사용자가 만든 선호목록의 이름을 변경할 수 있습니다.

1. 화면 우측의 선호목록을 선택한 뒤, 가상리모컨 패널에서 **간편메뉴** 버튼을 선택하면 목록이 나타납니다. 목록에서 **선호목록 이름 변경**을 선택하세요.
2. 팝업 창에서 선호목록의 이름을 변경할 수 있습니다. 선호목록의 이름은 최대 20자까지 입력할 수 있습니다.

선호목록 복사

선호목록에 등록된 채널을 다른 선호목록으로 복사할 수 있습니다.

1. B 버튼을 눌러 화면 우측의 선호목록을 복사할 채널이 저장된 선호목록으로 변경하세요.
2. 화면 우측의 선호목록에서 다른 선호목록으로 복사할 채널을 모두 선택하세요.
3. 가상리모컨 패널에서 **간편메뉴** 버튼을 선택한 뒤, 목록에서 **선호목록 복사**를 선택하세요. 화면에 나타난 팝업 창에서 선택한 채널들을 복사할 선호목록을 모두 선택하세요. 해당 채널들이 모두 선택한 선호목록으로 복사됩니다.

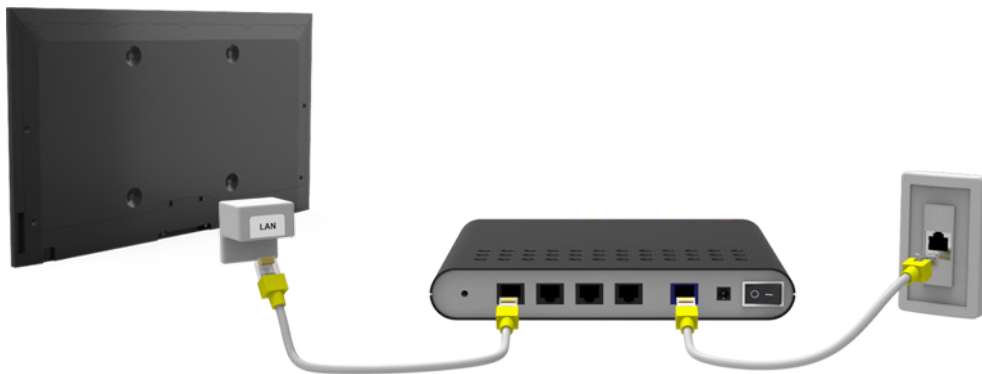
   선호목록 복사는 화면 우측에 나타난 선호목록에 채널이 저장되어 있어야 사용할 수 있습니다.

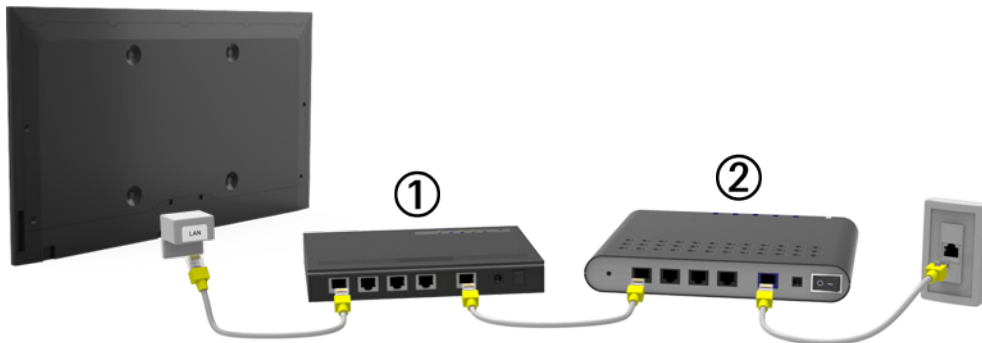
네트워크 구성

TV에 네트워크를 연결하여 스마트 허브 등 다양한 인터넷 서비스 및 소프트웨어 업데이트를 사용할 수 있습니다.

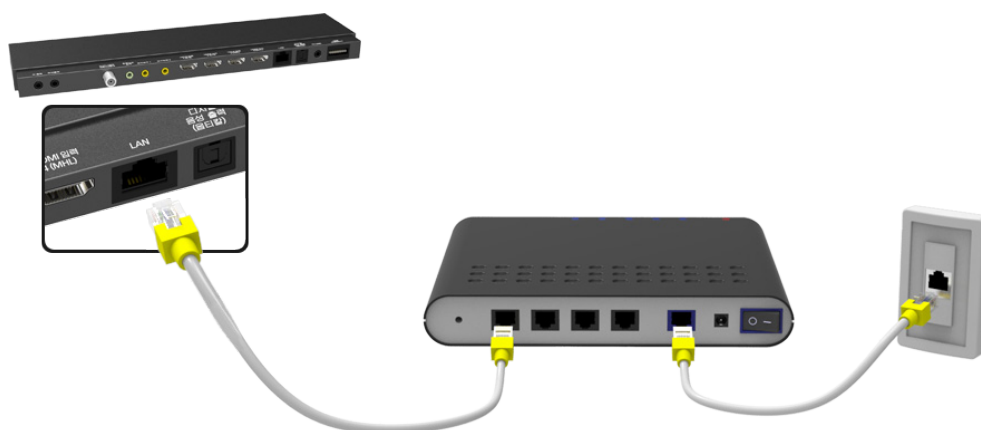
유선 네트워크

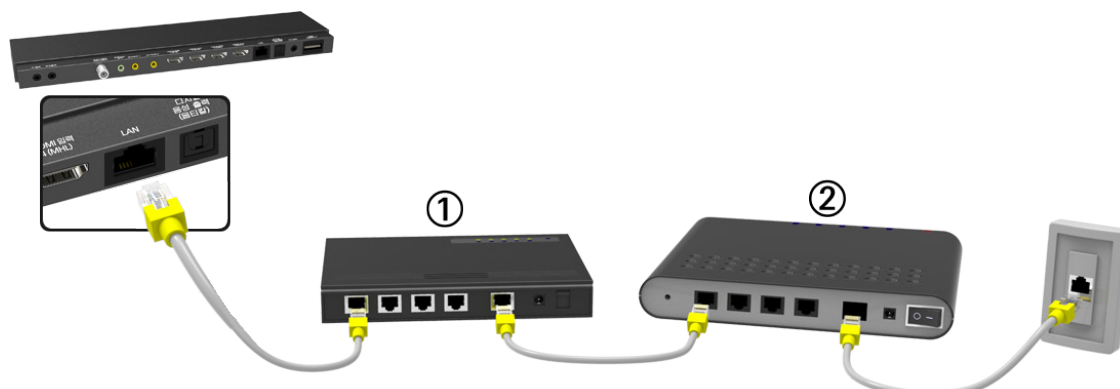
LED 7400, 7500, 8000, 8200, 8500 시리즈

유선 네트워크는 다음과 같은 3가지 방법으로 TV에 인터넷을 연결할 수 있습니다.

- 외장형 모뎀을 사용하는 환경

- ① IP 공유기와 ② 외장형 모뎀을 사용하는 환경

- 벽면 LAN 단자에 직접 연결하여 사용하는 환경

UHD F9000 시리즈, S9 모델

유선 네트워크는 다음과 같은 3가지 방법으로 TV에 인터넷을 연결할 수 있습니다.

- 외장형 모뎀을 사용하는 환경

- ① IP 공유기와 ② 외장형 모뎀을 사용하는 환경

- 벽면 LAN 단자에 직접 연결하여 사용하는 환경

무선 네트워크

표준 라우터나 모뎀으로 TV에 인터넷을 연결할 수 있습니다.

무선 네트워크 사전 고지 사항

- 이 TV는 IEEE 802.11 a/b/g/n 방식의 통신 프로토콜을 지원합니다. 삼성전자는 IEEE 802.11n 사용을 권장합니다. 네트워크 연결을 통해 동영상을 재생하면, 원활하게 재생되지 않을 수 있습니다.
- 무선 네트워크를 사용하려면, 무선 공유기 (라우터 또는 모뎀)에 TV를 연결해야 합니다. 무선 공유기가 DHCP를 지원하면, DHCP나 고정 IP 주소를 사용하여 인터넷에 연결할 수 있습니다.
- 무선 공유기의 채널을 현재 사용하지 않는 채널로 선택하세요. 무선 공유기에서 설정한 채널을 인근에 다른 장치가 사용하고 있는 경우, 간섭 통신 장애가 발생할 수 있습니다.
- 대부분의 무선 네트워크에서 보안을 설정할 수 있습니다. 무선 네트워크에 보안을 설정하려면, 일반적인 문자 또는 특정 길이의 단어와 숫자의 조합으로 구성된 보안키를 만들 수 있습니다. 보안이 설정된 무선 네트워크에 연결하려면, 해당 네트워크의 보안키를 입력해야 합니다.

무선 보안 프로토콜

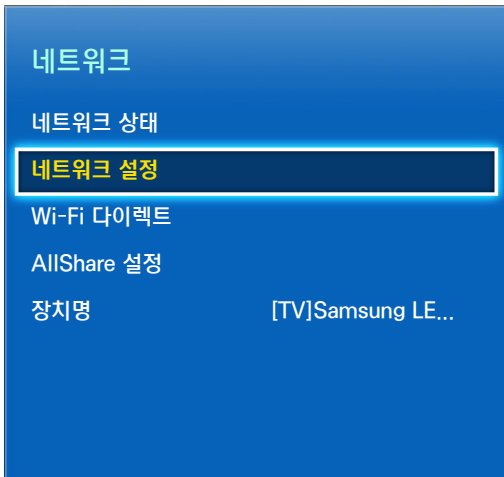
다음의 무선 네트워크 보안 프로토콜만 지원하며, 인증되지 않은 무선 공유기는 TV에 연결할 수 없습니다.

- 인증모드: WEP, WPAPSK, WPA2PSK
- 암호화 유형: WEP, TKIP, AES

무선 공유기를 Pure High-throughput (Greenfield) 802.11n 모드로 설정하고, 보안 암호화 유형을 WEP 또는 TKIP로 설정한 경우, 삼성 SMART TV는 새로운 Wi-Fi 인증 표준에 따라 연결을 지원하지 않습니다.

무선 공유기에서 WPS (Wi-Fi Protected Setup)를 지원하는 경우에는 PBC (Push Button Configuration) 또는 PIN (Personal Identification Number)을 통해 네트워크에 연결할 수 있습니다. WPS는 SSID 및 WPA 키를 모두 자동으로 구성합니다.

유선 네트워크 연결

가상리모컨 > 메뉴 > 네트워크 > 네트워크 설정 실행하기

보여지는 화면은 모델에 따라 다를 수 있습니다.

유선 네트워크 자동 연결

TV에 LAN 케이블을 연결하면, DHCP를 지원하는 네트워크에 TV를 자동으로 연결할 수 있습니다.

1. **네트워크 방식**을 **유선**으로 선택하고, **연결**을 선택하세요.
2. 네트워크 연결을 시도합니다. 연결이 완료되면 연결 완료 메시지가 나타납니다. **확인**을 선택하세요. 연결이 실패한 경우, 다시 시도해 보거나 수동으로 연결을 시도해 보세요.

유선 네트워크 수동 연결

고정 IP를 사용하는 네트워크의 IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트 웨이, DNS 값을 TV에 입력하여 수동으로 연결할 수 있습니다. IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트 웨이, DNS 값은 인터넷 통신사(ISP)에 문의해서 확인하세요. 동적 IP와 고정 IP에 대한 자세한 사항은 "동적 IP 네트워크와 고정 IP 네트워크"를 참조하세요.

1. **네트워크 방식**을 **유선**으로 선택하고, **연결**을 선택하세요.

2. 네트워크 연결 시도 중, **중지**를 선택하세요. 네트워크 연결이 중단되면 **IP 설정**을 선택하세요.

3. **IP 설정** 화면에서 **IP 설정 방법**을 **수동 입력**으로 설정한 뒤 **IP 주소**, **서브넷 마스크**, **게이트웨이**, **DNS 서버**의 값을 입력하고 **확인**을 선택하세요.

   - 다음의 방법 중 원하는 방법으로 숫자를 입력하세요.

     터치패드를 위 또는 아래로 드래그해 숫자를 선택하세요.

     가상리모컨 버튼을 누른 뒤, 숫자 패널에서 숫자를 선택하세요.

4. 입력된 값으로 네트워크 연결을 다시 시도합니다. 연결이 완료되면 완료 메시지가 나타납니다. **확인**을 선택하세요.

DNS 서버 설정에 따라 네트워크 속도가 달라질 수 있습니다.

DNS 서버값은 인터넷 통신사(ISP)에 문의해서 확인하세요.

유선 네트워크 연결 실패 사례

네트워크 케이블을 찾을 수 없습니다. 실행하기 실행하기

네트워크 케이블 연결을 확인하세요. 네트워크 케이블이 이미 연결된 경우에는 공유기의 전원이 켜져 있는지 확인하고 전원을 껐다 켜세요.

IP를 자동으로 설정하지 못하였습니다. 실행하기

자동 설정을 위해 다음을 확인하거나 **IP 설정**에서 수동으로 설정하세요.

1. 공유기의 DHCP 서버 동작이 켜져 있는지 확인하고 전원을 리셋해 보세요.
2. 자세한 사항은 인터넷 서비스 제공업체에 문의해 보세요.

네트워크에 연결할 수 없습니다. 실행하기

다음 사항을 확인하세요.

1. **IP 설정**에서 설정이 올바른지 확인하세요.
2. DHCP 서버가 공유기에서 활성화되어 있는지 확인하고 분리한 후 다시 꽂아주세요.
3. 자세한 사항은 인터넷 서비스 제공업체에 문의해 보세요.

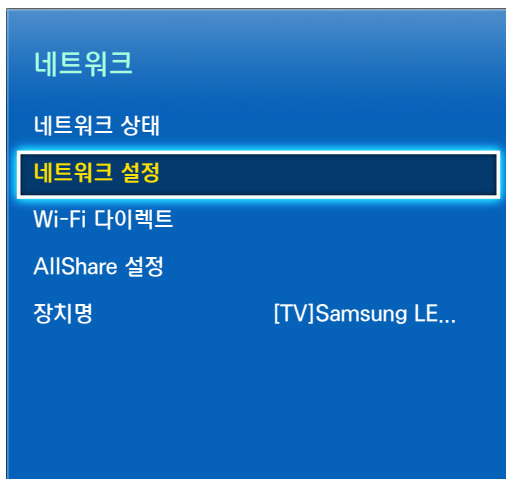
내부망에는 연결되었으나 인터넷에 연결할 수 없습니다. 실행하기

1. 공유기 외부망 LAN 단자에 인터넷 LAN 케이블이 연결되었는지 확인하세요.
2. **IP 설정**에서 DNS 설정 값을 확인하세요.
3. 문제가 지속될 경우, 인터넷 서비스 제공업체에 문의해 보세요.

네트워크 설정에 성공하였으나 인터넷에 연결할 수 없습니다. 실행하기

문제가 지속될 경우, 인터넷 서비스 제공업체에 문의해 보세요.

무선 네트워크 연결

가상리모컨 > 메뉴 > 네트워크 > 네트워크 설정

보여지는 화면은 모델에 따라 다를 수 있습니다.

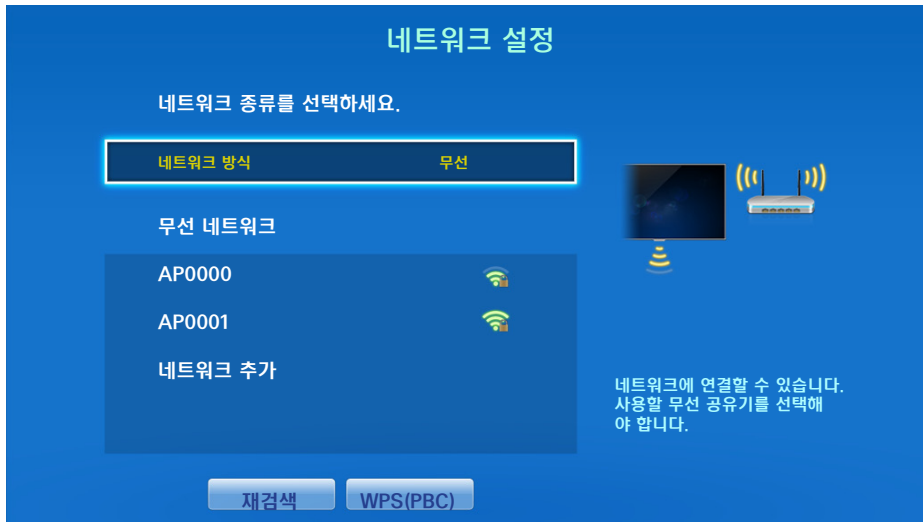
무선 네트워크 자동 연결

인터넷이 연결된 무선 공유기에 TV를 연결할 수 있습니다. 먼저 무선 공유기의 네트워크 명 (SSID)과 보안키의 설정 여부를 확인하고 연결하세요. 보안키는 무선 공유기의 설정 화면에서 확인할 수 있습니다.

1. **네트워크 방식**을 **무선**으로 선택하면, TV가 연결 가능한 무선 네트워크를 자동으로 검색해 목록으로 표시합니다.
2. 목록에서 연결할 네트워크 명 (SSID)을 선택하세요. 연결하려는 무선 공유기가 나타나지 않을 경우, **네트워크 추가**를 선택하고 네트워크 명 (SSID)을 입력하세요.
3. 보안키를 입력한 뒤 **완료**를 선택하세요. 만약 보안이 설정되지 않은 무선 네트워크인 경우, 바로 네트워크 연결을 시도합니다.
4. 네트워크 연결을 시도합니다. 연결이 완료되면 연결 완료 메시지가 나타납니다. **확인**을 선택하세요. 연결이 실패한 경우, 다시 시도해 보거나 수동으로 연결을 시도해 보세요.

무선 네트워크 수동 연결

고정 IP를 사용하는 네트워크의 IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트 웨이, DNS 값을 TV에 입력하여 수동으로 연결할 수 있습니다. IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트 웨이, DNS 값은 인터넷 통신사(ISP)에 문의해서 확인하세요. 동적 IP와 고정 IP에 대한 자세한 사항은 "동적 IP 네트워크와 고정 IP 네트워크"를 참조하세요.

1. **네트워크 방식**을 **무선**으로 선택하면, TV가 연결 가능한 무선 네트워크를 자동으로 검색해 목록으로 표시합니다.

2. 목록에서 연결할 네트워크 명 (SSID)을 선택하세요. 연결하려는 무선 공유기가 나타나지 않을 경우, **네트워크 추가**를 선택하고 네트워크 명 (SSID)을 입력하세요.
3. 보안키를 입력한 뒤 **완료**를 선택하세요. 만약 보안이 설정되지 않은 무선 네트워크인 경우, 바로 네트워크 연결을 시도합니다.
4. 네트워크 연결 시도 중, **중지**를 선택하세요. 네트워크 연결이 중단되면 **IP 설정**을 선택하세요.

5. **IP 설정** 화면에서 **IP 설정 방법**을 **수동 입력**으로 설정한 뒤 **IP 주소**, **서브넷 마스크**, **게이트웨이**, **DNS 서버**의 값을 입력하고 **확인**을 선택하세요.

   - 다음의 방법 중 원하는 방법으로 숫자를 입력하세요.

     터치패드를 위 또는 아래로 드래그해 숫자를 선택하세요.
     가상리모컨 버튼을 누른 뒤, 숫자 패널에서 숫자를 선택하세요.

6. 입력된 값으로 네트워크 연결을 다시 시도합니다. 연결이 완료되면 완료 메시지가 나타납니다. **확인**을 선택하세요.

DNS 서버 설정에 따라 네트워크 속도가 달라질 수 있습니다.

DNS 서버값은 인터넷 통신사(ISP)에 문의해서 확인하세요

무선 네트워크 WPS 연결

WPS 버튼을 지원하는 무선 공유기는 WPS 버튼을 이용해 보다 쉽게 TV와 연결할 수 있습니다. WPS는 SSID 및 WPA 키를 모두 자동으로 구성합니다.

1. **네트워크 방식**을 **무선**으로 선택하면, TV가 연결 가능한 무선 네트워크를 자동으로 검색해 목록으로 표시합니다.
2. **WPS(PBC)**를 선택한 뒤, 2분 이내로 무선 공유기의 WPS 버튼을 누르세요.
3. 자동으로 구성된 SSID 및 보안키로 네트워크 연결을 시도합니다. 연결이 완료되면 완료 메시지가 나타납니다. **확인**을 선택하세요.

무선 네트워크 연결 실패 사례

무선 네트워크 연결에 실패했습니다. 실행하기 실행하기

선택된 무선 공유기가 없습니다. **네트워크 설정**에서 무선 공유기를 선택하세요.

무선 공유기에 연결할 수 없습니다. 실행하기 실행하기

다음 사항을 확인하세요.

1. 무선 공유기의 전원이 켜져 있는지 확인하고 무선 공유기의 전원을 껐다가 다시 켜세요.
2. 보안키가 설정된 경우, 보안키를 정확히 입력했는지 확인하세요.

IP를 자동으로 설정하지 못하였습니다. 실행하기

자동 설정을 위해 다음을 확인하거나 **IP 설정**에서 수동으로 설정하세요.

1. 공유기의 DHCP 서버 동작이 켜져 있는지 확인하고 무선 공유기의 전원을 껐다가 다시 켜세요.
2. 보안키가 설정된 경우, 보안키를 정확히 입력했는지 확인하세요.
3. 자세한 사항은 인터넷 서비스 제공업체에 문의해 보세요.

네트워크에 연결할 수 없습니다. 실행하기

다음 사항을 확인하세요.

1. **IP 설정**에서 설정이 올바른지 확인하세요.
2. 보안키가 설정된 경우, 보안키를 정확히 입력했는지 확인하세요.
3. 자세한 사항은 인터넷 서비스 제공업체에 문의해 보세요.

내부망에는 연결되었으나 인터넷에 연결할 수 없습니다. 실행하기

1. 공유기 외부망 LAN 단자에 인터넷 LAN 케이블이 연결되었는지 확인하세요.
2. **IP 설정**에서 DNS 설정 값을 확인하세요.
3. 문제가 지속될 경우, 인터넷 서비스 제공업체에 문의해 보세요.

네트워크 설정에 성공하였으나 인터넷에 연결할 수 없습니다. 실행하기

문제가 지속될 경우, 인터넷 서비스 제공업체에 문의해 보세요.

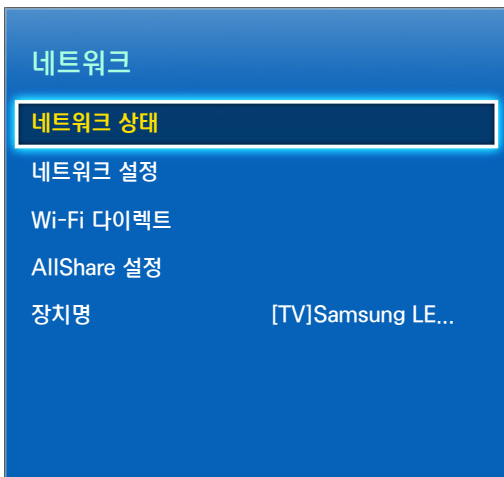
동적 IP 네트워크와 고정 IP 네트워크

동적 IP 네트워크를 사용하는 경우에는 DHCP(호스트 구성 프로토콜)를 지원하는 ADSL 모뎀이나 공유기를 사용해야 합니다. DHCP를 지원하는 모뎀 및 공유기는 인터넷을 접속하는 데 필요한 IP주소, 서브넷 마스크, 게이트 웨이, DNS 값을 자동으로 제공하므로, 수동으로 입력할 필요가 없습니다. 대부분의 가정용 네트워크는 동적 네트워크입니다.

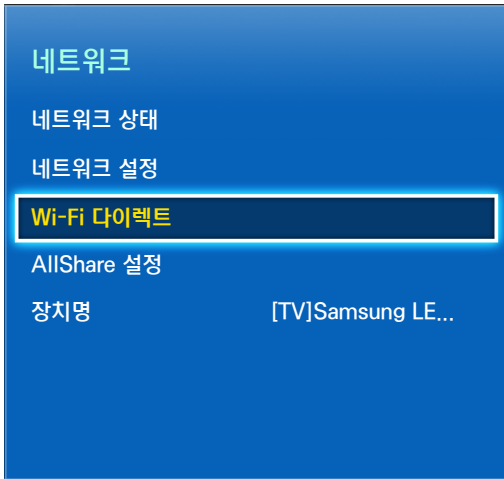
고정 IP 네트워크를 사용하는 경우에는 네트워크 연결을 설정할 때 TV의 네트워크 설정 화면에서 IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트 웨이, DNS 값을 수동으로 입력해야 합니다. IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트 웨이, DNS 값은 인터넷 통신사(ISP)에 문의해서 확인하세요.

고정 IP 네트워크에서 DHCP를 지원하는 ADSL 모뎀을 사용할 수도 있습니다. DHCP를 지원하는 ADSL 모뎀을 통해 고정 IP 주소를 사용할 수도 잇습니다.

네트워크 상태 확인

가상리모컨 > 메뉴 > 네트워크 > 네트워크 상태 실행하기

보여지는 화면은 모델에 따라 다를 수 있습니다.

TV에 연결된 네트워크와 인터넷 상태를 점검합니다

모바일 기기 연결

보여지는 화면은 모델에 따라 다를 수 있습니다.

모바일 기기를 무선 공유기 없이 TV와 직접 연결하거나, 동일한 네트워크에 연결해 TV에서 모바일 기기의 콘텐츠를 재생할 수 있습니다.

Wi-Fi 다이렉트 연결

가상리모컨 > 메뉴 > 네트워크 > Wi-Fi 다이렉트 실행하기

Wi-Fi 다이렉트를 지원하는 모바일 기기를 무선 공유기 없이 TV와 연결할 수 있습니다.

1. 먼저, 모바일 기기의 Wi-Fi 다이렉트 기능을 켜고, **Wi-Fi 다이렉트**를 실행하면, TV가 연결 가능한 기기를 자동으로 검색해, 목록으로 표시합니다. 모바일 기기에서도 TV 이름이 나타납니다.
2. 목록에서 연결할 기기 명을 선택하면, 연결을 시도합니다. TV에서 연결을 요청하면, 모바일 기기에 연결 허용 메시지가 나타나고, 모바일 기기에서 연결을 요청하면, TV에 연결 허용 메시지가 나타납니다. 연결을 허용하면 TV와 모바일 기기가 연결됩니다.

AllShare 설정

가상리모컨 > 메뉴 > 네트워크 > AllShare 설정

TV와 동일한 네트워크에 연결된 모바일 기기의 콘텐츠를 TV에서 볼 수 있습니다. 모바일 기기의 콘텐츠를 TV에서 재생하려면 "네트워크로 연결한 외부 저장 매체 사용"을 참조하세요.

또한, 모바일 기기의 화면을 TV에서 볼 수 있습니다. 모바일 기기의 화면을 TV로 보려면, "Screen Mirroring"을 참조하세요.

TV 이름 설정

가상리모컨 > 메뉴 > 네트워크 > 장치명 실행하기

TV의 고유 이름을 직접 입력하여 설정할 수 있습니다. 설정된 TV의 이름은 TV와 네트워크로 연결된 외부 기기에서 확인할 수 있습니다.

스마트 터치리모컨

스마트 터치리모컨으로 일반 리모컨보다 쉽고 간편하게 TV를 사용할 수 있습니다. 버튼을 일일이 눌러 사용하는 일반 리모컨과 달리, 내장된 터치패드만을 이용해 마우스를 사용하듯이 쉽게 포커스를 이동하거나, 항목을 선택할 수 있습니다. 또한, 화면에서 가상리모컨 패널을 통해, 채널 변경, 콘텐츠 재생 제어 및 바로가기 등을 간편하게 사용할 수 있습니다.

스마트 터치리모컨은 6m 이내에서의 사용을 권장하며, 사용 거리는 무선 환경 조건에 따라 달라질 수 있습니다.

건전지 삽입 (AAA 건전지 X 2)

1. 플라스틱 카드를 이용해 건전지 덮개의 홈을 살짝 들어올린 후, 벌어진 부분을 잡고 덮개를 완전히 분리하세요.

   건전지 덮개에 있는 홈 위치를 확인하세요. 제공되는 스마트 터치리모컨에 따라 홈 위치가 다를 수 있습니다.

2. 건전지를 +/- 극성에 맞게 AAA 건전지 2개를 삽입하세요.
3. 건전지 덮개를 리모컨 위에 포갠 후, 건전지 덮개 가장자리 전체를 손으로 눌러 덮개가 리모컨에 완전히 밀착되도록 하세요.

TV와 연결

스마트 터치리모컨으로 TV를 조작하려면, 먼저 TV와 블루투스로 연결해야 합니다. 단, 스마트 터치리모컨은 연결된 삼성 TV 1대에서만 사용할 수 있습니다.

1. 스마트 터치리모컨을 TV의 리모컨 수신부를 향한 뒤, **TV** 버튼을 누르면 TV가 켜집니다. 리모컨 수신부 방향은 모델에 따라 다를 수 있습니다.
2. 아래 그림과 같이, 화면 왼쪽 하단에 연결 아이콘이 나타나며, TV에 스마트 터치리모컨이 자동으로 연결됩니다.

<연결 중 및 연결 완료>

스마트 터치리모컨 재 연결

스마트 터치리모컨 사용 중, 작동이 멈춘 경우, 먼저 건전지를 교체해보세요. 그래도 동작이 되지 않으면, 스마트 터치리모컨의 페어링 버튼을 눌러 TV와 재 연결해야 합니다. 페어링 버튼은 스마트 터치리모컨의 건전지 덮개를 분리하면, 사용할 수 있습니다. 30cm ~ 4m 이내의 거리에서 TV의 리모컨 수신부를 향해 페어링 버튼을 누르세요. 화면 왼쪽 하단에 연결 이미지가 나타나며, TV에 스마트 터치리모컨이 연결됩니다.

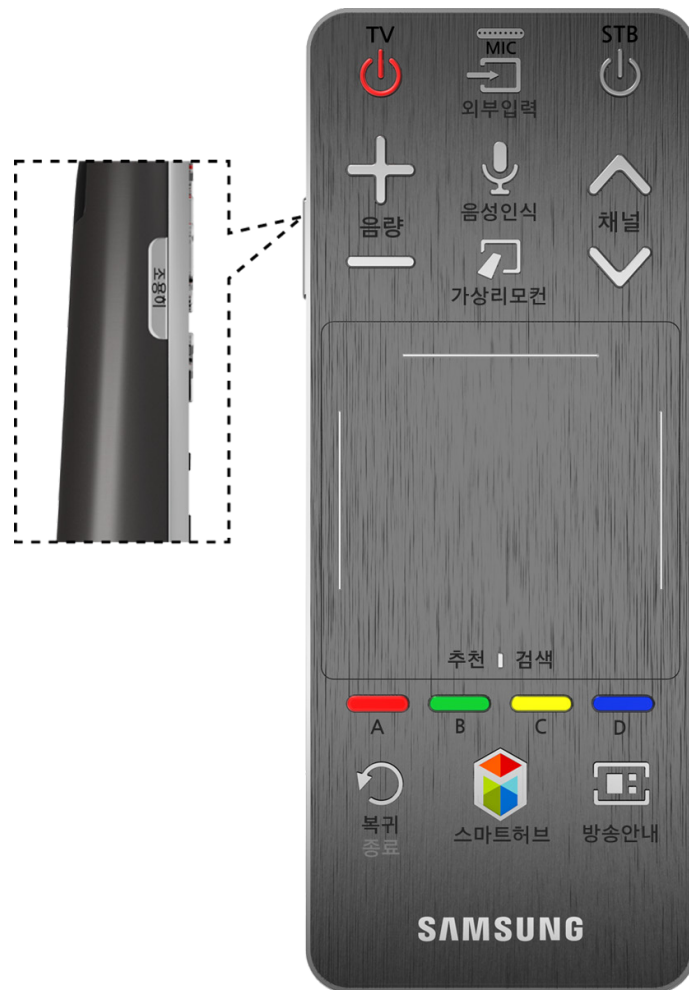
<스마트 터치리모컨 페어링 버튼>

건전지 교체 알림

스마트 터치리모컨 사용 중, 건전지의 수명이 얼마 남지 않으면, 화면 왼쪽 하단에 아래 그림과 같은 알림 창이 깜박이며 나타납니다. 알림 창이 나타나면, 스마트 터치리모컨의 건전지를 교체하세요. 건전지 수명 연장을 위해 알카라인 건전지 사용을 권장합니다.

<건전지 교체 알림 화면>

버튼 명칭 및 설명

TV
MIC
STB
외부입력
음량
음성인식
채널
가상리모컨
조용히
추천
검색
A
B
C
D
복귀
종료
스마트허브
방송안내
SAMSUNG

버튼명	설명
TV	TV의 전원을 켜고 끕니다.
외부입력	TV의 입력 신호를 변경할 수 있습니다.
STB	케이블 방송 수신기나 위성 리시버를 켜고 끕니다. 단, 케이블 방송 수신기나 위성 리시버가 통합 리모컨으로 설정되어 있어야 사용할 수 있습니다. 통합 리모컨 설정에 대한 자세한 내용은 "통합 리모컨 설정"을 참조하세요.
음량	음량을 조절합니다.
음성인식	음성 인식을 실행합니다. 화면에 "지금 말씀하세요."가 나타나면, 마이크에 음성 명령어를 말하세요. 자세한 내용은 "음성 인식"을 참조하세요.
조용히	소리를 켜고 끌 수 있습니다.
채널	채널을 변경합니다.
가상리모컨	화면에 가상리모컨 패널이 나타납니다. 가상리모컨은 숫자 패널, 색상 및 재생 제어 버튼 패널, 바로 가기 버튼 패널로 구성되어 있습니다. 터치패드를 이용해 원하는 숫자 또는 버튼을 선택하세요. 자세한 내용은 "가상리모컨 사용"을 참조하세요.
터치패드	마우스를 사용하듯이 터치패드를 문지르면 화면에 표시된 포커스를 이동할 수 있습니다. 또한, 터치패드를 클릭하면 포커스된 항목을 실행할 수 있습니다. 자세한 내용은 "터치패드 사용"을 참조하세요.
A, B, C, D	실행 중인 기능에 따라 다르게 제공되는 기능별 부가 기능을 색상 버튼을 통해 사용할 수 있습니다.
복귀	이전 메뉴로 돌아갑니다.
스마트허브	스마트 허브를 실행합니다. 애플리케이션이 실행 중일 때, 스마트허브 버튼을 누르면 쉽게 종료할 수 있습니다. 자세한 내용은 "스마트 허브"를 참조하세요.
방송안내	디지털 채널의 방송 편성표를 확인할 수 있습니다. 자세한 내용은 "방송 안내"를 참조하세요.

특정 기능 사용

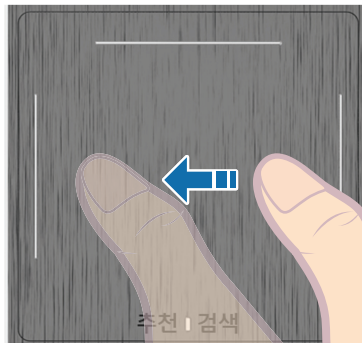
스마트 터치리모컨의 버튼 중, 다음의 버튼을 2초 이상 길게 누르면 특정 기능을 사용할 수 있습니다.

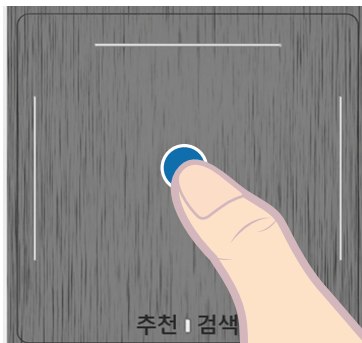
버튼명	설명
터치패드	방송 시청 중, 터치패드를 길게 누르면, 채널목록이 화면에 나타납니다. 또한, 특정 애플리케이션에서 터치패드를 길게 누르면 특정 애플리케이션에서 제공하는 숨은 기능을 사용할 수 있습니다. 단, 특정 애플리케이션에서 기능을 제공해야 사용할 수 있습니다.
복귀	버튼을 길게 누르면, 화면에 실행 중인 기능을 종료할 수 있습니다.
가상리모컨	버튼을 길게 누르면, 화면에 가상리모컨 패널이 바로 가기 패널로 나타나 화면 버튼들을 쉽게 선택할 수 있습니다.

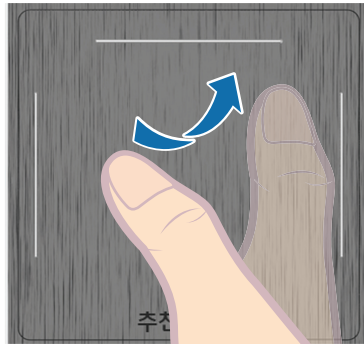
터치패드 사용

터치패드를 이용해 다음의 동작 및 기능을 사용할 수 있습니다. 터치패드의 사용 안내는 **사용 안내(시스템 > 장치 관리자 > 스마트 터치리모컨 설정 > 사용 안내)**에서 화면에 나타나는 안내에 따라 사용해 볼 수 있습니다. 실행하기

드래그하기

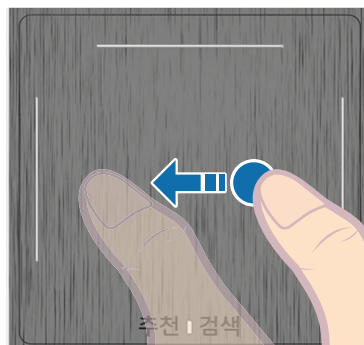
손가락으로 터치패드를 원하는 방향으로 미세요. 포커스를 해당 방향으로 이동하거나, 포인터를 마우스 커서와 같이 움직일 수 있습니다.

누르기

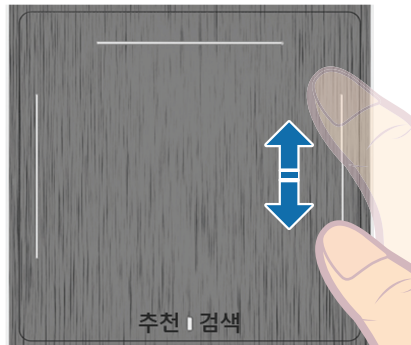
터치패드를 누르세요. 항목이 선택됩니다.

튕기기

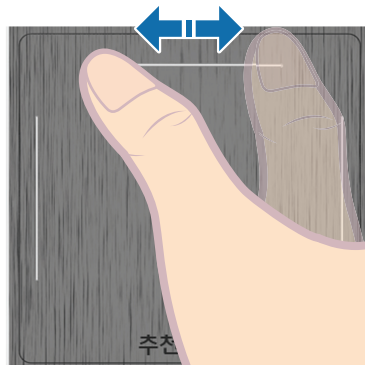
손가락으로 터치패드를 원하는 방향으로 튕기세요. 튕겨지는 속도에 따라 포커스를 계속 이동하거나, 화면을 스크롤 할 수 있습니다.

누르고 있기

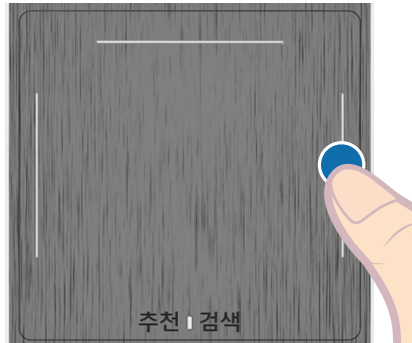
방송 시청 중, 터치패드를 길게 누르면, **채널목록**이 화면에 나타납니다. 또한, 특정 애플리케이션에서 터치패드를 2초 이상 누르면 특정 애플리케이션에서 제공하는 숨은 기능을 사용할 수 있습니다. 단, 특정 애플리케이션에서 기능을 제공해야 사용할 수 있습니다.

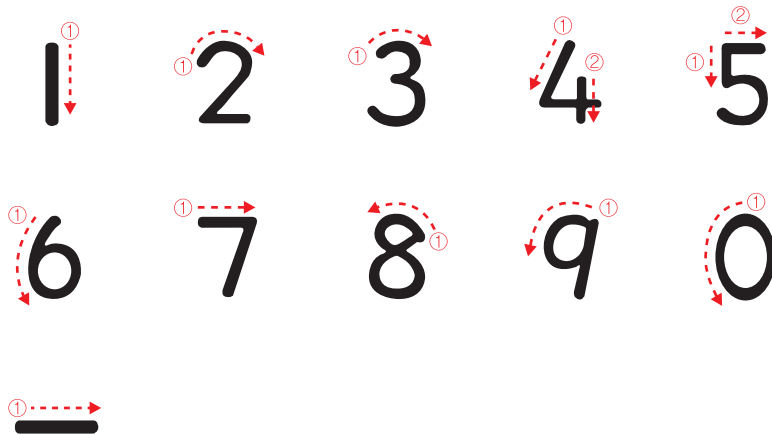
누르고 드래그하기

터치패드를 누른 상태로 드래그한 뒤, 손가락을 떼세요. 웹 페이지, 지도 등이 실행된 상태에서 선택한 항목을 다른 곳으로 이동하거나, 지도 내의 위치를 변경할 수 있습니다.

화면 위, 아래로 스크롤

터치패드 양쪽 가장자리에 돌출된 선을 위, 아래로 움직이세요. 웹 페이지나 목록 화면에서 화면을 위, 아래로 스크롤 할 수 있습니다. 양쪽으로 되어 있어 오른손잡이 사용자나 왼손잡이 사용자가 모두 편리하게 사용할 수 있습니다.

화면 좌, 우로 스크롤

터치패드 위쪽의 돌출된 선을 좌, 우로 움직이세요. 가로 형태의 목록 화면이나 스마트 허브의 패널 등을 좌, 우로 스크롤 할 수 있습니다.

숫자를 입력하여 채널 전환

방송 시청 중, 터치패드 왼쪽 또는 오른쪽 가장자리에 돌출된 선을 누르면, 화면에 숫자 입력 인식 창이 나타납니다. 터치패드를 사용해 시청을 원하는 채널의 숫자를 손가락으로 입력하면, 인식된 숫자가 화면에 나타나며, 해당 채널로 쉽게 전환할 수 있습니다. 단, 인식된 숫자는 사용자의 의도와 다르게 인식될 수 있습니다. 원하는 숫자를 정확하게 입력하려면 아래의 숫자 입력 방법에 나타난 기준에 따라 숫자를 입력하세요.

숫자 입력 방법

그림을 참고하여 숫자를 입력하세요. 다른 방향으로 숫자를 입력할 경우, 제대로 인식되지 않습니다.

터치패드 감도 설정

가상리모컨 > 메뉴 > 시스템 > 장치 관리자 > 스마트 터치리모컨 설정 > 터치 감도 실행하기

터치패드의 감도를 설정할 수 있습니다. 사용하기 편한 감도로 설정하세요.

상태 및 알림 배너 표시

가상리모컨 버튼을 누른 뒤, **상태/알림** 버튼을 선택하세요. 상태 및 알림 배너가 화면 상단에 나타납니다. 상태 및 알림 배너의 사용에 대한 "상태 및 알림"을 참조하세요.

추천

추천/검색 버튼을 누른 뒤, 화면 하단에 나타난 목록에서 **추천**을 선택하세요. 현재 방송 중이거나 다음 방송 예정인 프로그램과 애플리케이션 중 추천하는 프로그램과 애플리케이션이 목록에 나타납니다.

현재 방송 중인 프로그램을 선택하면, 해당 채널로 이동할 수 있으며, 방송 예정인 프로그램을 선택하면, 시청 예약이나 녹화 예약을 할 수 있습니다. 자세한 내용은 "방영 예정인 추천 방송 프로그램 정보"를 참조하세요.

애플리케이션을 선택하면 애플리케이션이 실행됩니다. 만약, 애플리케이션이 TV에 설치되어 있지 않으면, Samsung Apps가 실행되어 TV에 설치할 수 있습니다. 애플리케이션 설치에 대한 자세한 내용은 "Samsung Apps"를 참조하세요.

히스토리

추천/검색 버튼을 누른 뒤, 화면 하단에 나타난 목록에서 **히스토리**를 선택하세요. 최근에 시청했던 채널, 재생한 콘텐츠 또는 실행한 애플리케이션 목록이 나타나, 쉽고 빠르게 다시 사용할 수 있습니다.

히스토리 기록 삭제

가상리모컨 > 메뉴 > 스마트 기능 > 콘텐츠 재생이력 삭제 > 히스토리

최근에 시청했던 채널, 재생한 콘텐츠 또는 실행한 애플리케이션 등의 히스토리 기록을 삭제할 수 있습니다.

검색

추천/검색 버튼을 누르면, 화면 하단에 목록이 나타납니다. **추천/검색** 버튼을 한 번 더 누르세요. 키패드 화면이 나타납니다. 검색을 원하는 단어 또는 문장을 입력해 다양한 서비스에서 통합 검색할 수 있습니다. 자세한 내용은 "검색"을 참조하세요.

가상리모컨 사용

가상리모컨 버튼을 누르면, 화면에 가상리모컨 패널이 나타납니다. 가상리모컨은 숫자 패널, 재생 제어 버튼 패널, 바로 가기 버튼 패널로 구성되어 있습니다. 터치패드를 이용해 원하는 숫자 또는 버튼을 선택하세요. 터치패드를 이용해 원하는 숫자 또는 버튼을 선택하세요. **가상리모컨** 버튼을 길게 누르면, 화면에 가상리모컨 패널이 바로 가기 패널로 나타나 화면 버튼들을 쉽게 선택할 수 있습니다.

가상리모컨 패널 변경

화면에 나타난 패널을 숫자 패널, 재생 제어 패널, 바로 가기 버튼 패널로 전환할 수 있습니다.

터치패드를 이용해 포커스를 왼쪽 또는 오른쪽으로 계속 이동하세요. 포커스가 왼쪽 또는 오른쪽 끝에서 한 번 더 이동하게 되면, 패널이 전환됩니다.

또한, 터치패드의 좌, 우 스크롤 기능으로 패널을 쉽게 전환할 수 있습니다.

가상리모컨 위치 이동

가상리모컨 버튼을 누른 뒤, 화면에 가상리모컨 패널이 나타난 상태에서 터치패드를 1 초간 누르세요. 화면에 나타난 가상리모컨 패널의 위치를 이동할 수 있습니다.

가상리모컨 크기 조정

가상리모컨 > 메뉴 > 시스템 > 장치관리자 > 스마트 터치리모컨 설정 > 가상리모컨 크기 실행하기

가상리모컨의 크기를 조정할 수 있습니다. 가상리모컨의 버튼이 잘 안보일 경우, 크게 확대해서 사용하세요.

123 숫자 패널 사용

키패드 화면이나 웹 페이지 등에서 숫자를 입력할 수 있으며, TV 시청 중에는 시청할 채널의 번호를 입력해 채널을 변경할 수 있습니다. 숫자 패널을 이용해 채널을 변경하면, 채널 변경 기록이 남아 있어 나중에 저장된 채널 번호로 쉽게 채널을 변경할 수 있습니다.

버튼	설명
1~0	채널 번호를 직접 입력하여 채널을 변경할 때 사용하세요.
—	7-1, 11-1과 같은 디지털 채널을 직접 입력할 때 사용하세요.
이전 채널	이전에 시청했던 채널로 변경할 때 사용하세요.

화면에 나타나는 버튼은 스마트 터치리모컨의 모드에 따라 다를 수 있습니다.

재생 제어 패널 사용

콘텐츠를 재생할 때, 일시 정시, 뒤로 가기, 앞으로 가기, 다음 파일 재생하기 등, 재생 중인 콘텐츠를 제어할 수 있습니다.

버튼	설명
▶ ❚❚ ● ■ ◀◀ ▶▶ ❙◀◀ ▶▶❙	동영상, 사진 및 음악을 재생하거나, 녹화된 방송 프로그램을 시청할 때, 콘텐츠를 제어할 수 있습니다. 또한, 외부 기기의 재생을 제어할 수도 있습니다.
A, B, C, D	실행 중인 기능에 따라 다르게 제공되는 부가 기능을 색상 버튼을 통해 쉽게 사용할 수 있습니다.
	TV 시청 시, 자주 사용하는 기능을 사용자가 간편하게 사용할 수 있습니다. 또한, 실행 중인 기능에 따라 다르게 제공되는 부가 기능을 사용할 수 있습니다.
3D	입체영상을 켜거나 끌 수 있습니다.
	화면에 상태/알림 창을 표시할 수 있습니다.
	화면에 메뉴를 표시할 수 있습니다.

화면에 나타나는 버튼은 스마트 터치리모컨의 모드에 따라 다를 수 있습니다.

바로 가기 버튼 패널

정보표시, **메뉴**, **e-설명서** 등의 버튼들을 간편하게 선택할 수 있습니다. 단, TV만 연결해서 사용할 때나, 통합 리모컨으로 사용할 때 등 스마트 터치리모컨의 사용 모드에 따라 제공되는 버튼은 달라질 수 있습니다.

버튼	설명
3D	입체영상을 켜거나 끌 수 있습니다.
i	현재 시청 중인 디지털 방송 프로그램 또는 재생 중인 콘텐츠의 정보를 볼 수 있습니다.
	화면에 메뉴를 표시할 수 있습니다.
	화면에 상태/알림 창을 표시할 수 있습니다.
	TV 시청 시, 자주 사용하는 기능을 사용자가 간편하게 사용할 수 있습니다. 또한, 실행 중인 기능에 따라 다르게 제공되는 부가 기능을 사용할 수 있습니다.
	외부 기기 또는 컴퓨터를 사용하면서 동시에 작은 화면으로 TV를 시청할 수 있습니다.
	채널 모드를 등록된 채널 또는 선호목록 1~5로 변경할 수 있습니다. 단, 선호목록이 등록되어 있어야 선호 채널 목록으로 변경할 수 있습니다.
	TV에서 출력되는 소리를 사용자가 원하는 스피커를 선택해 들을 수 있습니다. 단, 외부 스피커가 TV에 연결되어 있어야 합니다.
	화면의 크기를 변경할 수 있습니다.
	자막을 켜거나 끌 수 있습니다.
	웹 브라우저를 실행합니다.
	e-설명서를 실행합니다.

화면에 나타나는 버튼은 스마트 터치리모컨의 모드에 따라 다를 수 있습니다.

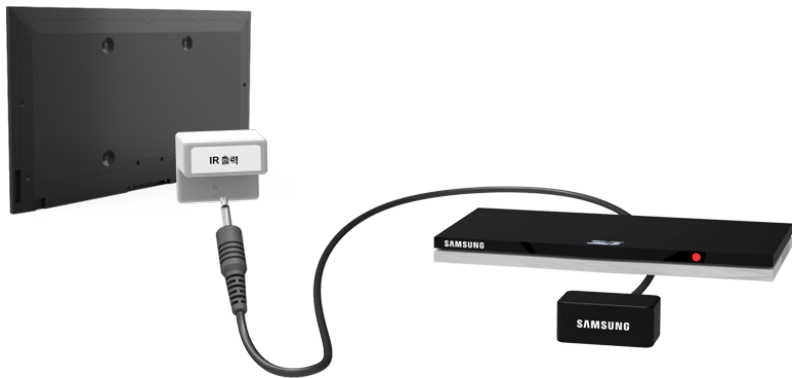
통합 리모컨 설정

가상리모컨 > 메뉴 > 시스템 > 장치 관리자 > 통합 리모컨 설정 실행하기

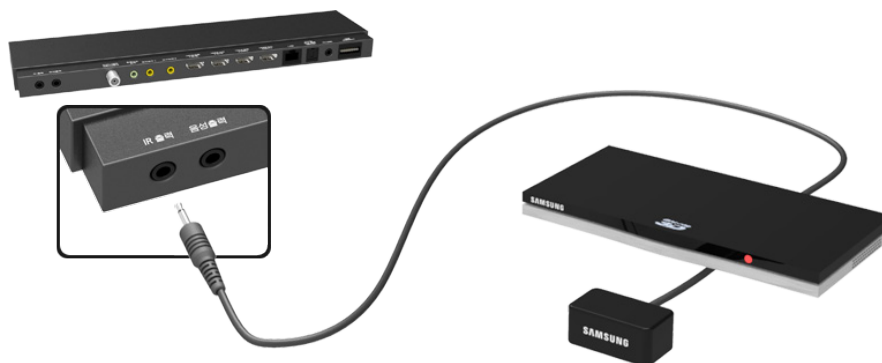
이 TV는 케이블 방송 수신기, 블루레이 플레이어, 홈시어터 등, TV와 연결된 타사의 외부 기기를 TV 리모컨 하나로 조작할 수 있는 통합 리모컨 기능을 제공합니다. 자사의 외부 기기는 아무런 설정 없이 Anynet+(HDMI-CEC) 기능을 통해 외부 기기를 TV 리모컨으로 조작할 수 있습니다. 자세한 내용은 "Anynet+ (HDMI-CEC)"를 참조하세요.

TV와 연결된 외부 기기 중, 일부 모델 또는 신규 모델은 통합 리모컨 설정이 지원되지 않을 수 있습니다.

IR 확장 케이블 연결

LED 7400, 7500, 8000, 8200, 8500 시리즈

그림을 참고해 IR 확장 케이블을 TV의 IR 출력 단자에 연결한 뒤, 반대편 송신부를 외부 기기의 리모컨 수신부와 5 cm 이내에서 리모컨 수신부를 바라보도록 위치하세요. 단, IR 확장 케이블과 외부 기기 사이에 장애물을 두지 마세요. 장애물이 있으면, 리모컨 신호가 제대로 전달되지 않습니다.

IR 확장 케이블의 색상 및 모양은 모델에 따라 다를 수 있습니다.

UHD F9000 시리즈, S9 모델

그림을 참고해 IR 확장 케이블을 One Connect의 IR 출력 단자에 연결한 뒤, 반대편 송신부를 외부 기기의 리모컨 수신부와 5 cm 이내에서 리모컨 수신부를 바라보도록 위치하세요. 단, IR 확장 케이블과 외부 기기 사이에 장애물을 두지 마세요. 장애물이 있으면, 리모컨 신호가 제대로 전달되지 않습니다.

IR 확장 케이블의 색상 및 모양은 모델에 따라 다를 수 있습니다.

외부 기기 등록

1. 통합 리모컨으로 설정하려는 외부 기기의 전원을 켠 후, **외부입력** 버튼을 눌러 **TV/외부입력** 화면으로 이동하세요.
2. 화면 상단에서 **통합리모컨 설정**을 선택하세요. 통합 리모컨 설정을 실행합니다.
3. 화면의 안내에 따라 통합 리모컨을 설정하세요. 만약 제대로 동작하지 않을 경우, 모델 번호를 직접 입력해 통합 리모컨을 설정할 수 있습니다.

통합 리모컨 사용

통합 리모컨을 설정할 때, 이미 외부 기기가 연결된 단자를 설정하므로, 별도의 조작 없이 입력 신호를 외부 기기가 연결된 단자로 변경하는 것만으로 스마트 터치리모컨을 통합 리모컨으로 사용할 수 있습니다.

등록된 외부 기기 관리

통합리모컨 설정 화면에서 등록된 외부 기기를 선택하세요. 다음의 기능을 사용할 수 있습니다.

- **외부입력 설정**: 외부 기기를 연결한 TV의 입력 단자를 변경할 수 있습니다.
- **전원 끄기 동기화**: TV의 전원을 끌 때, 외부 기기도 함께 전원이 꺼지도록 동기화할 수 있습니다.
- **이름 변경**: 등록된 외부 기기의 이름을 최대 15자 내외로 변경할 수 있습니다.
- **삭제**: 등록된 외부 기기를 삭제할 수 있습니다.

화면 키패드를 통한 문자 입력

네트워크 비밀번호를 입력하거나 삼성 계정에 로그인하는 등, TV에 문자를 입력해야 할 때, 화면에 키패드가 나타나 리모컨으로 문자를 입력할 수 있습니다.

QWERTY 키패드로 문자 입력

QWERTY 키패드는 키보드와 같은 방식으로 사용할 수 있습니다. 원하는 문자를 선택해 입력하세요.

부가 기능 사용

키패드 화면에서 아이콘을 선택하면, 다음의 기능을 사용할 수 있습니다.

- **추천어**: 추천 단어 기능을 켜거나 끌 수 있습니다. 추천 단어 기능을 사용하면, 입력된 문자로 시작하는 단어를 쉽게 입력할 수 있습니다. 예를 들어, 'Internet'을 입력하기 위해, 'In'을 입력해 나타난 단어 조합 목록에서 Internet을 쉽게 찾을 수 있습니다.
- **예측 문자**: 문자 예측 기능을 켜거나 끌 수 있습니다. 예측 문자 기능을 사용하면, 문자키를 직접 찾아 입력하는 번거로움을 줄일 수 있습니다. 단, 언어사전에 등록된 단어에 한해서만 사용할 수 있습니다. 예를 들어, 'Internet'을 입력하기 위해 'I'를 선택하면, I 버튼에 다음 예측 문자가 나타납니다. 나타난 예측 문자에서 'nternet'을 쉽게 입력할 수 있습니다.

SMART Interaction

이 TV는 사용자의 목소리, 동작, 얼굴을 인식하여 리모컨 조작 없이 손쉽게 사용할 수 있도록 SMART Interaction 기능을 제공합니다. SMART Interaction 기능으로 쉽고 빠르게 메뉴를 설정하고 기능을 사용할 수 있습니다.
TV를 켜고 음성 및 모션 인식 기능을 바로 사용하려면, 약 15초 정도 기다려야 합니다.

사전 고지 사항

얼굴 인식 로그인 관련

얼굴 인식 로그인 기능 작동을 위해 제품에 사용자의 얼굴 이미지가 썸네일 형태로 저장됩니다. 스마트 허브에 로그인할 때 얼굴 인식을 사용하는 경우에는 아이디와 비밀번호를 입력하는 경우보다 보안에 취약할 수 있습니다.

TV 카메라 사용 관련

TV 카메라를 사용하기 전에, 사용자는 특정한 환경이나 법적 상황에서 TV 카메라를 사용 또는 오용하면 법적 책임을 부담할 수 있으며, 개인정보의 처리 및 이동에 관해 규율하는 개인정보 보호에 관한 법률 및 작업장 및 기타 장소에서의 카메라를 통한 감시에 관해 규율하는 법률 등 해당 국가의 관련 법률(형법 포함)을 준수하여야 함을 인지하시기 바랍니다.

TV 카메라를 사용할 때, 사용자는 필요한 경우 관련된 정보 주체의 동의를 받아야 하며, (1) 화장실, 라커룸, 탈의실 또는 보안제한구역 등 카메라 사용이 일반적으로 금지된 구역에서 사용하거나, (2) 개인의 사생활을 침해하는 방식으로 사용하거나, (3) 관련 법률이나 규제를 위반하는 방법으로 사용하여서는 안 됩니다.

카메라를 사용할 경우, 후면 테이프가 부착되어 있는지 확인하세요.

TV 카메라의 각도를 조정하기 위해 먼저 부착된 스티커를 제거하세요.

카메라 사용을 마쳤거나 원하지 않을 경우, 카메라 렌즈의 방향을 위로 향하도록 고정하여 사용하세요. 이는 카메라 기능과 모션 인식 기능을 우연히, 또는 의도치 않게 사용하는 것을 방지하기 위함입니다.

모션 인식 기능 관련

모션 인식은 TV에 내장된 카메라로 작동하기 때문에 사용자가 TV 카메라의 인식 범위 안에 있어야 합니다. 인식 범위는 주변 밝기 및 기타 조건에 따라 달라질 수 있습니다. 모션 인식 기능을 사용하기 전에 먼저 사용자가 카메라 인식범위 안에 있는지 **모션 인식 환경 테스트**를 실행하세요. 장기간 모션 인식 기능을 사용하면, 신체에 피로가 올 수 있습니다.

음성 인식 기능 관련

음성 인식 기능을 제대로 사용하려면 스마트 터치리모컨 사용을 권장합니다.

일부 언어, 방언 또는 지역에서는 음성 인식 기능이 지원되지 않을 수 있습니다. 또한, 선택된 언어, 발음, 목소리 크기, 주변 소음 정도에 따라 음성 인식 성능은 차이가 날 수 있습니다.

음성 인식 기능을 사용하기 전에 먼저 **음성인식 환경테스트**를 실행하여 목소리의 크기와 명확성, 주변 소음 수준을 테스트하세요.

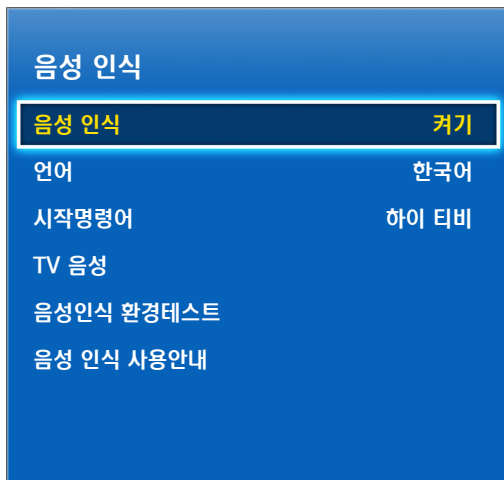
음성 문자 입력 기능과 스마트 검색 기능을 사용하기 위해, 사용자는 음성 인식 기능 서비스를 제공하는 제3의 업체에 자신의 음성 정보를 제공하는 것에 동의해야 하고, 랜카드 고유식별코드 (Mac Address) 등의 정보를 삼성전자에 제공하는 것에 동의해야 합니다.

음성 문자 입력 기능이란, 리모컨이나 TV에 연결된 마우스 또는 키보드의 조작 없이 사용자의 음성으로 문자를 입력하는 기능입니다. 검색이나 웹브라우저 등의 애플리케이션에서 유용하게 쓰입니다.

대화형 음성 인식 기능을 사용하기 위해서는 다음의 약관에 동의를 해야 합니다.

– Voice Recognition Privacy Notice, Nuance Privacy Notice

음성 인식

가상리모컨 > **메뉴** > **스마트 기능** > **음성 인식** 실행하기

보여지는 화면은 모델에 따라 다를 수 있습니다.

사용자의 목소리로 TV의 특정 메뉴와 기능을 사용할 수 있습니다. 사용자의 목소리를 정확하게 인식하게 하려면 **언어**에서 설정된 언어로 천천히 정확하게 발음해야 합니다. 단, 음성 인식을 사용하려면, 먼저 현재 시각을 설정해야 합니다. **현재 시간**(**시스템** > **시간 설정** > **현재 시간**)에서 시간을 설정하세요.

음성 인식을 사용하는 방법은 다음과 같습니다.

- TV 카메라에 내장된 마이크를 사용하는 방식 (먼 거리에서 인식)
- **음성인식** 버튼을 사용하는 방식 (근접 인식)

주변의 소음 때문에 TV가 명령어를 정확히 인식하지 못할 수도 있습니다. 이 경우, **음성인식** 버튼을 눌러 음성 인식을 실행한 뒤, 리모컨의 마이크로부터 10~15cm 거리에서 적당한 크기로 명령어를 말하세요. 소리가 너무 크거나 작으면 명령어를 정확히 인식하지 못할 수도 있습니다. 최적의 크기는 75 ~ 80dB 정도입니다.

사용 환경 조건

음성 인식과 음성으로 **TV 전원 켜기** 기능은 TV와 4m 이내 거리에서 사용을 권장합니다.

음성 인식 기능을 사용하기 전에 먼저 **음성인식 환경테스트**를 실행하여 목소리의 크기와 명확성, 주변 소음 수준을 테스트하세요. 주변 소음이 음성 인식의 오작동을 일으킬 수 있습니다. (주변 적정 소음: 40 dB 이하, *40 dB - 도서관이나 낮의 주택가에서 들리는 소리) 정확한 음성 인식을 위한 표준 음성 명령어는 삼성전자 홈페이지를 참조하세요.

음성 인식률은 목소리 크기/톤, 발음 (부정확한 발음 등), 주변 환경 (TV 소리, 주변 소음 등)에 영향을 받을 수 있습니다.

음성 인식 환경 테스트

가상리모컨 > **메뉴** > **스마트 기능** > **음성 인식** > **음성인식 환경테스트** 실행하기

음성 인식 환경 테스트로 음성 인식이 올바르게 작동하는지 확인할 수 있습니다. 음성 인식을 사용하기 전에 테스트를 완료해야, 음성 인식을 정상적으로 사용할 수 있습니다.

1. 음성 인식 환경 테스트를 실행한 뒤, TV와 4m 이내의 거리에 있으세요.
2. **시작**을 선택하면, 주변 소음을 측정합니다. 주변 소음이 적절하면, 테스트가 완료되어 다음 단계로 넘어갑니다. 만약, 테스트가 실패한 경우, 정숙을 유지한 상태에서 다시 시도하세요.
3. 사용자의 발음 및 목소리 크기가 적정한지 테스트합니다. 화면에 보이는 명령어를 TV가 재생합니다. 재생된 발음대로 30초 안에 크고 명확하게 말하세요. TV에서 사용자의 목소리를 인식하면, 테스트를 완료하며, 다음 단계로 넘어갑니다. 목소리가 인식되지 않으면, 다시 시도하세요.
4. 주위의 음향이 울리는 정도를 측정합니다. 울림이 적절하면, 음성 인식 환경 테스트가 모두 완료됩니다.

음성 인식 실행

시작 명령어를 말하거나 **음성인식** 버튼을 누르면, 음성 인식이 동작합니다. 원하는 명령어를 말하세요. TV를 시청하거나 다양한 동작을 실행할 때, 음성 인식을 사용할 수 있습니다. 실행하기

음성 인식이 동작하지 않을 경우, **음성 인식**(**스마트 기능** > **음성 인식** > **음성 인식**)이 켜져 있는지 확인하세요. 음성 인식을 사용하려면, **음성 인식**이 **켜기**로 설정되어야 합니다.

음성 인식이 켜져 있으면 TV가 주변 환경의 영향으로 자동으로 켜질 수 있습니다.

음성 인식 사용 안내

가상리모컨 > 메뉴 > 스마트 기능 > 음성 인식 > 음성 인식 사용안내 실행하기

음성 인식 기능의 기본적인 사용법을 학습할 수 있습니다. **음성 인식 사용안내**를 실행하거나, 음성 인식을 실행한 뒤 "**사용 안내**"를 말하세요.

음성 인식 기본 사용

- **포커스 이동**: "**왼쪽으로**", "**오른쪽으로**", "**위로**", "**아래로**" 중 원하는 명령어를 말하면, 포커스가 이동합니다. 단, 포커스를 이동할 수 있는 상황에서만 사용할 수 있습니다.
- **항목 선택**: "**선택하기**"를 말하면, 포커스가 위치한 항목을 선택합니다.
- **사용 가능한 음성 명령어 보기**: "**명령어 도움말**"을 말하세요. 화면에 현재 화면에 현재 사용 가능한 대표적인 명령어 목록이 나타납니다.
- **전체 음성 명령어 보기**: "**명령어 도움말**"을 말한 뒤, 도움말이 나타난 상태에서 "**전체보기**"라고 말하면 전체 음성 명령어를 카테고리 별로 확인할 수 있습니다. 원하는 카테고리를 말하세요.

이 TV는 정해진 음성 명령어만 인식 가능합니다. 단, 버전에 따라 음성 명령어가 매뉴얼에 작성된 명령어와 다를 수 있습니다.

음성 인식 설정

가상리모컨 > 메뉴 > 스마트 기능 > 음성 인식

- **언어**: 음성 인식 기능을 원하는 언어로 설정하여 사용할 수 있습니다. 단, 지원되는 언어 중, 대화형 음성 인식 기능이 지원되지 않을 수 있습니다. 이 경우, 다른 언어로 변경하세요. 실행하기
- **시작명령어**: 시작 명령어를 원하는 명령어로 설정할 수 있습니다. TV가 설정된 시작 명령어를 인식하면 음성 인식 기능을 시작합니다. 음성 인식으로 TV를 켜려면, "설정된 시작명령어 + 전원 켜기" 를 말하세요. (예: "하이 티비 전원 켜기") 실행하기
- **TV 음성**: 음성 인식으로 TV와 대화를 할 때, TV에서 나오는 음성을 켜거나 끌 수 있으며, 음성 성별로 원하는 성별을 선택할 수 있습니다. 실행하기

대화형 음성 인식 기능으로 다양한 동작 지시

음성 인식은 특정한 명령어를 배우거나 키워드를 기억할 필요 없이, 음성 명령어로 시청 예약 및 녹화 예약, VOD 및 애플리케이션 검색 및 실행 등 다양한 동작을 지시할 수 있습니다. 예를 들어, “30분 후에 TV 꺼줘”라고 말하면, TV가 30분 후에 TV가 꺼지도록 취침 예약을 설정합니다.

음성인식을 실행한 뒤, 다음에 나타난 예를 참고해, 원하는 동작을 말하세요.

- 보고 싶은 방송 프로그램이 어떤 채널에서 방영하는지 궁금할 때

  “******(방송 프로그램) 틀어줘”

- 보고 싶은 장르가 어디에서 방영하는지 궁금할 때

  “오늘 ***(장르명) 뭐하지?”

- 특정 연예인이 나오는 프로그램 또는 특정 감독이 만든 프로그램을 찾고 싶을 때

  “***(출연자 이름) 나오는 거 찾아줘” / “***(감독 이름) 작품 찾아줘”

- 시청 중인 프로그램의 정보를 알고 싶을 때

  “이 방송 출연자 누구야?” / “이건 제목이 뭐지?”

- 방송 프로그램을 추천받고 싶을 때

  “오늘 저녁에 하는 것 추천해줘” / “오늘 볼만한 게 뭐 있지?”

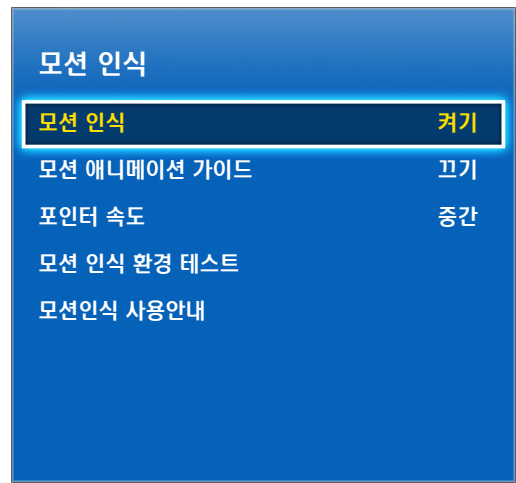
- TV를 제어하고 싶을 때

  “볼륨 10으로 조절해줘” / “채널 **으로 변경해줘”

음성 인식 종료

음성 인식을 종료하려면, "**음성인식 종료**"라고 말하거나, **복귀** 버튼을 누르세요. 음성인식을 종료합니다.

모션 인식

가상리모컨 > 메뉴 > 스마트 기능 > 모션 인식 실행하기

보여지는 화면은 모델에 따라 다를 수 있습니다.

사용자가 모션만으로 채널 변경, 음량 조절 등은 물론 스마트 허브를 이용한 웹 검색 시, 포인터를 쉽게 이동시킬 수 있습니다.

일부 애플리케이션은 모션 인식을 지원하지 않을 수 있습니다.

사용 환경 조건

먼저, 모션 인식을 사용하기 전에 TV 카메라가 꺼내져 있는지 확인하세요

모션 인식 기능은 약 1.5m 이상 ~ 4m 이내 거리에서 사용을 권장하며, 인식 범위는 카메라의 각도 및 기타 환경 조건에 따라 달라질 수 있습니다.

모션 인식은 TV에 내장된 카메라가 인식하기 때문에 카메라가 위나 아래를 보고 있으면 인식이 되지 않습니다. 카메라 각도 조절용 노브를 이용해 각도를 조절하세요. 카메라 렌즈에 직사광선 또는 조명을 직접 비추거나 물체에 의해 가려지지 않도록 해주세요.

TV 카메라는 움직임을 감지하므로, 사용자와 배경이 명확하게 대비되어야 합니다.

실내 공간의 주변 적정 밝기는 50~500 Lux입니다. (100 Lux: 화장실, 욕실, 400 Lux: 거실)

모션 인식 기능을 사용할 때는 직사광선을 피하세요.

모션 인식 기능을 사용하기 전에 먼저, **모션 인식 환경 테스트**를 실행하여 카메라의 인식 범위를 테스트하세요.

모션 인식 환경 테스트

가상리모컨 > 메뉴 > 스마트 기능 > 모션 인식 > 모션 인식 환경 테스트

모션 인식을 사용하기 전에 테스트를 진행해야 모션 인식을 원활하게 사용할 수 있습니다.

1. **모션 인식 환경 테스트**를 실행한 뒤, TV 앞쪽으로 약 1.5m 이상 ~ 4m 떨어진 자리에서 **시작**을 선택하세요. TV에 역광이 비출 경우, 모션 인식 사용이 어려울 수 있습니다.
2. 화면에 표시된 사각형에 자신이 보이도록 카메라 방향을 조절하세요. 방향 조절을 완료한 뒤, 한 손을 좌우로 천천히 흔드세요. 손을 펴서 손바닥이 TV를 향하도록 해야 합니다. TV가 손을 인식하면 화면에 포인터가 나타납니다. 인식을 실패하면, 다시 시도하세요.

모션 인식 사용 안내

가상리모컨 > 메뉴 > 스마트 기능 > 모션 인식 > 모션인식 사용안내

모션 인식을 실행한 뒤, 사용 안내에 따라 사용해 보세요. 모션 인식 기능의 기본적인 사용법을 학습할 수 있습니다.

모션 인식 실행

가상리모컨 > 메뉴 > 스마트 기능 > 모션 인식 > 모션 인식 실행하기

모션 인식을 사용하려면, TV 카메라를 향해 손을 편 채로 올려 잠시 멈춘 다음, 천천히 좌우로 손을 3~4회 흔드세요. TV 카메라가 손을 인식하면 모션 인식이 실행되며, 화면에 포인터가 나타납니다.

손이 TV 카메라 범위 밖으로 벗어나면, 모션 인식이 종료됩니다. 단, 3초 내에 다시 손을 올려 TV 카메라가 손을 인식하면, 모션 인식을 계속 사용할 수 있습니다.

모션 인식 기본 사용

모션 인식 실행 중, 다음 동작을 사용할 수 있습니다.

- **포인팅**: 손을 이동하면 화면의 포인터가 이동합니다.
- **실행 / 선택**: 주먹을 쥐면 메뉴를 선택하거나 기능을 실행할 수 있습니다. 주먹을 계속 쥐고 있으면 리모컨 버튼을 누르고 있는 것과 동일하게 동작합니다.
- **복귀**: 손을 반 시계 방향으로 회전하면 이전 메뉴로 이동합니다.
- **넘기기**: 페이지를 넘기듯이 손을 옆으로 펴서 좌에서 우로 또는 우에서 좌로 이동하세요. 스마트 허브에서 다른 패널 화면으로 바로 이동할 수 있습니다. (예: 소셜 화면 → 앱스 화면으로 이동)
- **확대 / 축소**: 양손으로 주먹을 쥔 후, 수평으로 두 주먹의 거리를 좁히거나 멀리 띄우세요. 웹 페이지나 지도, 사진 등이 실행된 상태에서 이미지를 확대하거나 축소할 수 있습니다.
- **회전**: 양손으로 주먹을 쥔 후, 시계 방향 또는 반시계방향으로 주먹을 돌리세요. 사진이나 슬라이드 쇼 등이 실행된 상태에서 이미지를 회전시킬 수 있습니다.
- **좋아요**: 모션 인식 기능 사용중이 아닐 때, 엄지손가락을 든 상태로 2초간 유지하세요. 페이스북의 '좋아요' 기능을 자동으로 추가할 수 있습니다. 단, 페이스북에서만 사용할 수 있습니다.
- **사진 이동**: 사진이 확대된 상태에서 주먹을 쥔 채로 상, 하, 좌, 우로 이동하면, 확대된 사진을 이동시키면서 볼 수 있습니다.
- **웹 페이지 스크롤 기능**: 웹 페이지가 실행된 상태에서 주먹을 쥔 채로 손을 위/아래로 움직이면 위/아래 스크롤 기능을 사용할 수 있습니다.

모션 인식 설정

가상리모컨 > 메뉴 > 스마트 기능 > 모션 인식

- **모션 애니메이션 가이드**: 모션 인식이 동작할 때, 애니메이션 가이드를 볼 수 있습니다.
- **포인터 속도**: 포인터의 이동 속도를 조정할 수 있습니다.

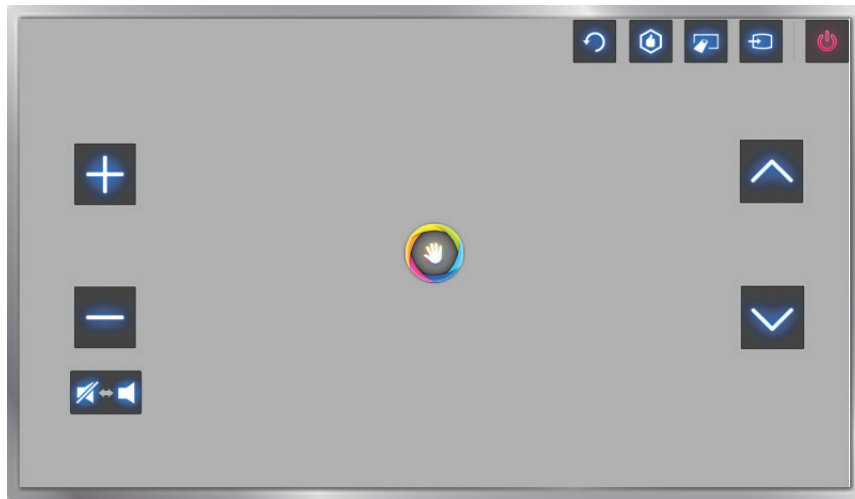
모션 인식 화면 구성

방송 시청 시 화면 구성

방송을 시청할 때 모션 인식을 실행하면, 화면에 아래 그림과 같은 아이콘이 나타납니다.

화면 아이콘	설명
/	음량을 조정할 수 있습니다.
	TV 소리를 켜거나 끌 수 있습니다.
/	채널을 변경할 수 있습니다.
	스마트 허브를 실행할 수 있습니다.
	추천 방송 프로그램 정보의 정보와 방송 시간을 목록으로 볼 수 있습니다. 목록에서 원하는 프로그램을 선택하면, 상세 정보 화면으로 이동합니다. 상세 정보 화면에 대한 자세한 내용은 "방영 예정인 추천 방송 프로그램 정보"를 참조하세요.
	화면에 가상리모컨 패널이 나타납니다. 자세한 내용은 "가상리모컨 사용"을 참조하세요.
	입력 신호를 변경할 수 있습니다.
	TV를 끌 수 있습니다.

스마트 허브 실행 시 화면 구성

스마트 허브를 사용할 때 모션 인식을 실행하면, 화면에 아래 그림과 같은 아이콘이 나타납니다.

화면 아이콘	설명
/	음량을 조정할 수 있습니다. 단, On TV에서만 사용할 수 있습니다.
	TV 소리를 켜거나 끌 수 있습니다. 단, On TV에서만 사용할 수 있습니다.
/	채널을 변경할 수 있습니다. 단, On TV에서만 사용할 수 있습니다.
	이전 메뉴로 돌아갈 수 있습니다.
	추천 방송 프로그램 정보의 정보와 방송 시간을 목록으로 볼 수 있습니다. 목록에서 원하는 프로그램을 선택하면, 상세 정보 화면으로 이동합니다. 상세 정보 화면에 대한 자세한 내용은 "방영 예정인 추천 방송 프로그램 정보"를 참조하세요.
	화면에 가상리모컨 패널이 나타납니다. 자세한 내용은 "가상리모컨 사용"을 참조하세요.
	입력 신호를 변경할 수 있습니다.
	TV를 끌 수 있습니다.

화면에 아이콘 호출

모션인식으로 스마트 허브를 사용할 때는 화면에 아이콘을 2초간 사용하지 않으면 자동으로 사라집니다.
아이콘을 호출하려면, 다음 그림과 같이 파란색으로 표시된 화면 가장자리 부분으로 포인터를 이동한 뒤, 약 1초간 기다리세요. 아이콘이 다시 화면에 나타납니다.

화면 아이콘	설명
①	/ / / /
②	/ /
③	/

얼굴 인식

TV에 연결된 카메라를 이용해 사용자 얼굴을 등록해 놓으면, TV가 사용자 얼굴을 인식해 스마트 허브 계정에 로그인할 수 있습니다. 단, 한 계정에 하나의 얼굴만 등록할 수 있습니다. 주변 환경의 조명 및 밝기 또는 인식되는 얼굴의 어두운 정도에 따라 TV가 사용자 얼굴을 정확히 인식하지 않을 수 있습니다.

사용 환경 조건

얼굴 인식 기능은 약 1.5m 이상 ~ 4m 이내 거리에서 사용을 권장하며, 인식 범위는 카메라의 각도 및 기타 환경 조건에 따라 달라질 수 있습니다.

실내 공간의 주변 적정 밝기는 50~500 Lux입니다. (100 Lux: 화장실, 욕실, 400 Lux: 거실)

얼굴 인식 기능은 동시에 최대 5명까지 인식할 수 있습니다.

쌍둥이와 같이 유사한 얼굴의 경우, 동일인으로 인식될 수 있습니다.

얼굴 인식 기능을 사용할 경우, 다음의 사항을 유의하세요.

- 모자, 선글라스, 머리카락 등으로 얼굴 일부분이 가려지지 않도록 유의하세요.
- 사용자의 얼굴 정면이 명확하게 드러나야 합니다. 얼굴에 그림자가 지지 않도록 하세요. 얼굴에 그림자가 생기는 경우, 제대로 인식되지 않을 수 있습니다.
- 가능한 자연스러운 표정이어야 합니다. 또한, 입은 자연스럽게 다문 상태이어야 합니다.
- 삼성 계정에 사용자의 얼굴을 등록할 때와 얼굴 인식을 통해 삼성 계정에 로그인할 때의 표정은 같아야 합니다.

스마트 허브 계정에 얼굴 등록

사용자의 얼굴을 사용자의 스마트 허브 계정에 등록할 수 있습니다. 스마트 허브에 로그인하세요. 만약 스마트 허브 계정이 없을 경우, 계정을 생성해야 합니다. "삼성 계정 생성"을 참조하세요.

스마트 허브 계정 정보에서 얼굴 등록

먼저, 스마트 허브에 로그인해야 합니다.

1. **프로필 수정** (**스마트 기능** > **삼성 계정** > **프로필 수정**)을 실행한 뒤, 사용자의 삼성 계정 정보 화면에서 **얼굴 등록**을 선택하세요.
2. 팝업 창에 나타난 내용을 숙지한 후, **확인**을 선택하고, 삼성 계정 비밀번호를 입력하세요.
3. 얼굴 등록 화면에서 **촬영**을 선택한 뒤, 화면에 나타난 빨간색 점선에 얼굴을 맞추세요. 얼굴이 인식되면, 점선이 녹색으로 변하면서 얼굴이 등록됩니다.

사용자의 얼굴 정면이 명확하게 드러나야 합니다. 얼굴에 그림자가 지지 않도록 하세요. 얼굴에 그림자가 생기는 경우, 제대로 인식되지 않을 수 있습니다.

가능한 자연스러운 표정이어야 합니다. 또한, 입은 자연스럽게 다문 상태이어야 합니다.

얼굴 인식으로 로그인할 때, 보안을 강화하기 위해 비밀번호를 입력하려면 체크 박스를 체크하세요. 다시 시도하려면, 다시 시도를 선택하세요.

4. 사용자의 삼성 계정 정보 화면에서 **저장**을 선택하세요. 얼굴 등록이 완료됩니다.

얼굴 인식으로 스마트 허브 계정에 얼굴 등록

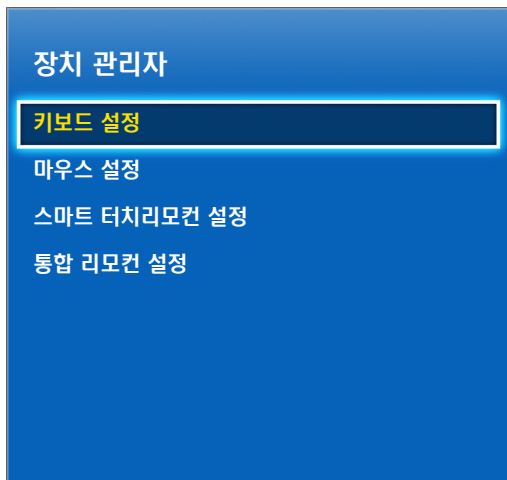
1. 로그인 창에서 **얼굴 인식**을 선택한 뒤, **시작**을 선택하세요. TV가 자동으로 얼굴을 인식합니다.
2. 목록에서 등록할 얼굴을 선택한 뒤, 팝업 창에서 **얼굴 등록**을 선택하세요.
3. 팝업 창에 나타난 내용을 숙지한 후, **확인**을 선택하고, 목록에서 등록할 계정을 선택하세요. 단, TV에서 로그인한 기록이 있어야 계정 목록에 사용자의 계정이 나타납니다.
4. 삼성 계정 비밀번호를 입력하세요. 얼굴 인식율을 높이기 위해, 얼굴을 다시 등록합니다.
5. 얼굴 등록 화면에서 **촬영**을 선택한 뒤, 화면에 나타난 빨간색 점선에 얼굴을 맞추세요. 얼굴이 인식되면, 점선이 녹색으로 변하면서 얼굴이 등록됩니다. **확인**을 선택하세요.

- 사용자의 얼굴 정면이 명확하게 드러나야 합니다. 얼굴에 그림자가 지지 않도록 하세요. 얼굴에 그림자가 생기는 경우, 제대로 인식되지 않을 수 있습니다.
- 가능한 자연스러운 표정이어야 합니다. 또한, 입은 자연스럽게 다문 상태이어야 합니다.
- 얼굴 인식으로 로그인할 때, 보안을 강화하기 위해 비밀번호를 입력하려면 체크 박스를 체크하세요. 다시 시도하려면, 다시 시도를 선택하세요.

얼굴로 스마트 허브 계정 로그인

로그인 창에서 **얼굴 인식**을 선택한 뒤, **시작**을 선택하세요. TV가 자동으로 얼굴을 인식합니다. 얼굴 인식에 실패하면 다시 시도하세요. 얼굴을 등록할 때 비밀번호를 입력하도록 설정한 계정은 비밀번호를 입력해야 로그인할 수 있습니다.

- 사용자의 얼굴 정면이 명확하게 드러나야 합니다. 얼굴에 그림자가 지지 않도록 하세요. 얼굴에 그림자가 생기는 경우, 제대로 인식되지 않을 수 있습니다.
- 가능한 자연스러운 표정이어야 합니다. 또한, 입은 자연스럽게 다문 상태이어야 합니다.
- 인식된 얼굴이 하나인 경우, 해당하는 사용자 계정에 자동으로 로그인합니다. 인식된 얼굴이 둘 이상인 경우, 계정 목록이 나타나며 로그인할 계정을 선택할 수 있습니다. 등록되지 않은 얼굴이 인식되면, 미등록으로 나타납니다.

주변 기기를 이용한 TV 사용

보여지는 화면은 모델에 따라 다를 수 있습니다.

이 TV는 키보드와 마우스를 연결해 리모컨 대신 사용하여 TV를 보다 쉽고 편리하게 사용할 수 있습니다. 단, USB HID 키보드와 마우스는 모델에 따라 호환되지 않을 수 있습니다.

키보드 연결

가상리모컨 > 메뉴 > 시스템 > 장치 관리자 > 키보드 설정 실행하기

TV에 키보드를 연결해, 문자 입력을 필요로 하는 기능을 사용할 때 쉽게 입력할 수 있습니다. USB 키보드를 사용하려면, TV의 USB 단자에 연결하세요. 블루투스 키보드를 사용하려면, 블루투스 기능을 이용해 연결하세요.

- **키보드 선택**: 연결된 키보드 중에서 사용할 키보드를 선택할 수 있습니다. 한 개의 키보드만 사용할 수 있습니다. 실행하기
- **블루투스 키보드 추가**: TV가 블루투스를 지원하는 키보드를 자동으로 검색해 목록으로 표시합니다. 검색된 블루투스 키보드를 추가할 수 있습니다.
- **키보드 옵션**: 키보드 언어 및 타입 등 키보드의 기본 옵션을 설정할 수 있습니다. 실행하기

키보드로 TV 조작

다음의 키보드 버튼으로 TV를 조작할 수 있습니다.

- 화살표 키 (포커스 이동), Windows키(**메뉴** 버튼), 메뉴 목록 키(**간편메뉴** 버튼), 엔터 키(항목 선택 및 실행), Esc(**복귀** 버튼), 숫자 키(숫자 버튼)
- F1(A), F2(B), F3(C), F4(D), F5( ), F6(**외부입력** 버튼), F7(**채널목록**), F8(**조용히** 버튼), F9 / F10(**음량** 버튼), F11 / F12(**채널** 버튼)
- Page Up / Page Down: 웹 브라우저에서 페이지를 위, 아래로 스크롤 할 수 있습니다.

마우스 연결

가상리모컨 > 메뉴 > 시스템 > 장치 관리자 > 마우스 설정 실행하기

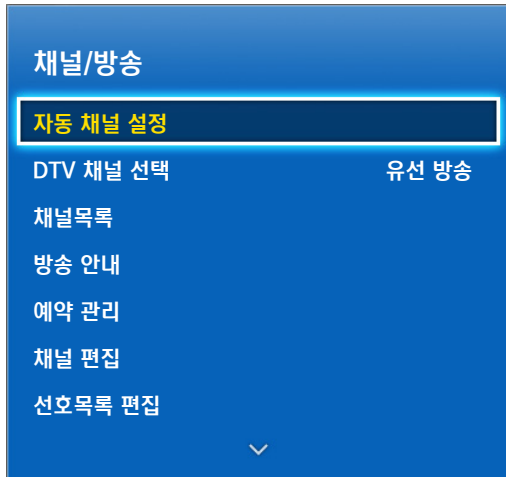
TV에 마우스를 연결하고 오른쪽 버튼을 누르면 **이동** 화면이 나타나 메뉴, 스마트 허브 등의 TV 기능을 컴퓨터를 사용하듯이 선택할 수 있습니다

USB 마우스를 사용하려면, TV의 USB 단자에 연결하세요. 블루투스 마우스를 사용하려면, 블루투스 기능을 이용해 연결하세요.

- **마우스 선택**: 연결된 마우스 중에서 사용할 마우스를 선택할 수 있습니다. 한 개의 마우스만 사용할 수 있습니다. 실행하기
- **블루투스 마우스 추가**: TV가 블루투스를 지원하는 마우스를 자동으로 검색해 목록으로 표시합니다. 검색된 블루투스 마우스를 추가할 수 있습니다.
- **마우스 옵션**: 기본 버튼 및 포인터 등 마우스의 기본 옵션을 설정할 수 있습니다. 실행하기

마우스로 TV 조작

- **왼쪽 버튼**: 항목 선택 및 실행
- **오른쪽 버튼**: 이동 화면이 나타나, 목록에서 전원 끄기, 메뉴, 스마트 허브, 간편메뉴를 선택할 수 있습니다.
- **화면 위, 아래로 스크롤**: 마우스의 휠을 위, 아래로 움직이세요. 웹 페이지나 목록 화면에서 화면을 위, 아래로 스크롤 할 수 있습니다.

방송 정보 확인

보여지는 화면은 모델에 따라 다를 수 있습니다.

이 TV는 방송국에서 제공하는 편성표 및 프로그램 정보를 쉽고 편리하게 확인할 수 있는 기능을 제공합니다. 단, 케이블 방송 수신기, 위성 리시버를 통해 TV 시청 중일 때는 사용할 수 없습니다.

방송 프로그램 정보

TV 시청 중, 가상리모컨 패널에서 **정보표시** 버튼을 선택하면, 현재 시청 중인 프로그램의 정보를 볼 수 있습니다. 단, 디지털 채널에서만 방송 프로그램 정보를 볼 수 있습니다. 방송 프로그램 정보를 사용하려면 먼저 현재 시각을 설정해야 합니다. **현재 시간**(**시스템** > **시간 설정** > **현재 시간**)에서 시간을 설정하세요. 방송 프로그램 정보는 방송 신호에 따라 다를 수 있으며, 방송 정보를 제공하지 않는 프로그램은 확인할 수 없습니다.

방송 프로그램 정보 창에서 터치패드를 누르면 현재 시청 중인 방송을 바로 녹화할 수 있습니다. 또한, 터치패드를 우로 드래그해, 다음 프로그램에 대한 정보를 확인할 수 있으며, 터치패드를 눌러 해당 방송 프로그램을 시청 예약 또는 녹화 예약할 수 있습니다.

시청 예약에 관한 자세한 내용은 "시청 예약"을 참조하세요.

녹화 예약에 관한 자세한 내용은 "녹화 예약"을 참조하세요.

방송 신호 변경

가상리모컨 > **메뉴** > **채널/방송** > **DTV 채널 선택** 실행하기

디지털 방송을 수신할 안테나를 선택할 수 있습니다.

방송 안내

가상리모컨 > **메뉴** > **채널/방송** > **방송 안내** 실행하기 실행하기

각 디지털 채널의 방송 프로그램과 방송 시간을 화면에서 한눈에 확인할 수 있습니다. 방송 안내에서 프로그램 정보를 확인하고, 방영 예정인 프로그램을 시청 예약 또는 녹화 예약할 수 있습니다. **방송안내** 버튼을 누르면 방송 안내가 바로 실행됩니다.

방송 안내는 디지털 채널에서만 사용할 수 있습니다.

채널 변경

방송 안내에서 다른 채널에서 방영 중인 프로그램을 선택하면 바로 시청할 수 있습니다.

방영 중인 프로그램 바로 녹화

현재 방영 중인 프로그램을 선택한 뒤, 가상리모컨 패널에서 **정보표시** 버튼을 선택하면, 상세 정보가 나타납니다. 상세 정보 화면에서 **레코더 바로 녹화**를 선택하면, 녹화가 시작됩니다. **레코더 바로 녹화**는 현재 방영 중인 프로그램에서만 사용할 수 있습니다.

카테고리 변경

B 버튼을 누르면 채널 목록을 변경할 수 있습니다.

빠른 탐색

A 버튼을 누르면 팝업 창이 나타납니다. 터치패드를 좌, 우로 드래그할 때마다, 2시간 이전 또는 이후 프로그램으로 포커스가 이동해, 방송 시간표를 빠르게 탐색할 수 있습니다. 단, 현재 시간보다 이전의 방송 프로그램은 탐색할 수 없습니다.

시청 예약

방영 예정인 프로그램을 선택한 뒤, 가상리모컨 패널에서 **정보표시** 버튼을 선택하면, 상세 정보가 나타납니다. 상세 정보 화면에서 **시청 예약**을 선택하면, 시청을 예약할 수 있습니다. **시청 예약**은 방영 예정인 프로그램에서만 사용할 수 있습니다. 예약 목록을 확인하려면, C 버튼을 눌러 **예약 관리** 화면으로 이동해 확인하세요.

녹화 예약

방영 예정인 프로그램을 선택한 뒤, 가상리모컨 패널에서 **정보표시** 버튼을 선택하면, 상세 정보가 나타납니다. 상세 정보 화면에서 **녹화 예약**을 선택하면, 녹화를 예약할 수 있습니다. **녹화 예약**은 방영 예정인 프로그램에서만 사용할 수 있습니다. 예약 목록을 확인하려면, C 버튼을 눌러 **예약 관리** 화면으로 이동해 확인하세요.

프로그램 정보 확인

원하는 프로그램에서 **가상리모컨** 버튼을 눌러 **정보표시** 버튼을 선택하세요. 해당 프로그램의 정보를 볼 수 있습니다. 프로그램 정보는 방송 신호에 따라 다를 수 있으며, 방송 정보를 제공하지 않는 프로그램은 확인할 수 없습니다.

채널 목록

가상리모컨 > **메뉴** > **채널/방송** > **채널목록** 실행하기

TV 시청 중, **채널목록**을 실행해 쉽게 채널을 변경하거나, 다른 디지털 채널에서 방영중인 프로그램을 확인할 수 있습니다. 터치패드를 길게 누르세요. **채널목록**이 실행됩니다.

채널 목록 화면에서 표시되는 아이콘은 다음과 같습니다.

- A : 아날로그 채널
- : 선호목록으로 설정된 채널
- : 채널 잠금이 설정된 채널

채널 변경

시청을 원하는 채널을 선택하면 바로 시청할 수 있습니다. 채널 목록을 빠르게 탐색하려면, 채널 버튼을 누르세요. 포커스가 한 페이지씩 이동합니다.

장르

터치패드를 좌로 드래그해 **장르**를 선택한 뒤, 원하는 장르를 선택하세요. **장르**는 **채널목록**의 채널 모드가 **등록된 채널**로 선택했을 때만 사용할 수 있습니다. 단, **등록된 채널**에 저장된 채널이 장르에 대한 정보가 없으면 사용할 수 없습니다.

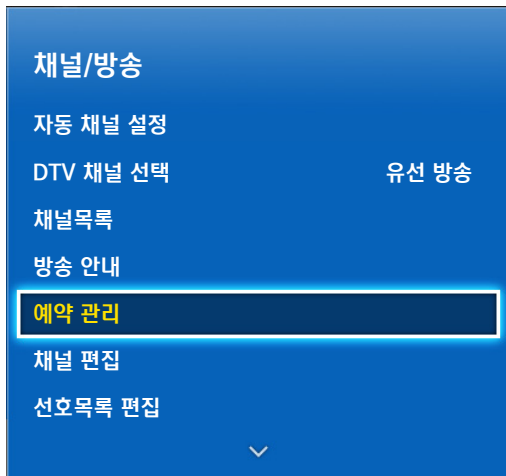
방송 신호 변경

터치패드를 우로 드래그해, 방송 신호를 선택하세요. 원하는 방송 신호로 변경할 수 있습니다.

채널 목록 변경

터치패드를 우로 드래그해, **등록된 채널** 또는 선호 채널 목록으로 변경할 수 있습니다. 단, 선호목록이 등록되어 있어야 선호 채널 목록으로 변경할 수 있습니다. 선호목록이 등록되어 있지 않으면, **선호목록 편집**을 선택해, **선호목록 편집** 화면에서 선호목록을 만드세요.

시청 예약

가상리모컨 > 메뉴 > 채널/방송 > 예약 관리 실행하기

보여지는 화면은 모델에 따라 다를 수 있습니다.

사용자가 원하는 날짜와 시간에 방송 시청을 예약할 수 있습니다. 시청을 예약하려면 먼저, 현재 시각을 설정해야 합니다. **현재 시간**(**시스템** > **시간 설정** > **현재 시간**)에서 시간을 설정하세요.

시청이 예약된 채널 또는 프로그램은 아이콘이 나타납니다.

디지털 채널 시청 예약

디지털 채널의 방송 프로그램의 경우, 다음의 방법으로 시청을 예약할 수 있습니다.

- 방송 안내에서 시청 예약
- 방송 프로그램 정보에서 시청 예약

방송 안내에서 시청 예약

방송 안내에서 방영 예정인 프로그램을 선택하면 시청을 예약할 수 있습니다.

방송 프로그램 정보에서 시청 예약

가상리모컨 패널에서 **정보표시** 버튼을 선택하면, 현재 시청 중인 방송 프로그램 정보 화면이 나타납니다. 방송 프로그램 정보 화면에서 터치패드를 좌, 우로 드래그해 방영 예정인 프로그램을 선택하면, 시청을 예약할 수 있습니다.

아날로그 채널 시청 예약

아날로그 채널의 방송 프로그램의 경우, 날짜와 시간을 입력하여 시청을 예약할 수 있습니다.

1. **예약 관리**를 실행한 뒤, **예약**을 선택하면, 팝업 메뉴가 나타납니다. **시청 예약**을 선택하세요.
2. 시청을 원하는 방송 프로그램의 **신호**, **채널**, **반복** 및 **시작 시간**을 설정한 뒤, **확인**을 선택하면 시청이 예약됩니다.

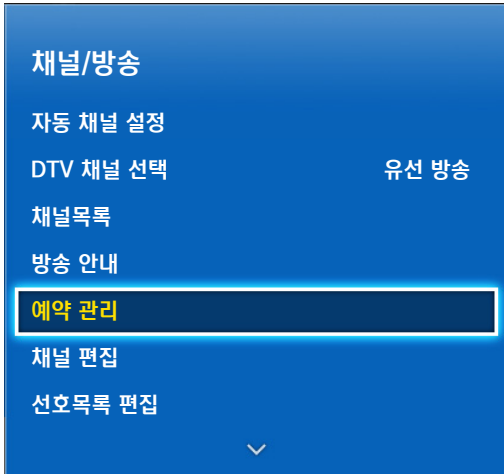
시청 예약 취소

시청 예약을 취소하려면, **예약 관리** 화면에서 취소할 프로그램을 선택하면, 팝업 메뉴가 나타납니다. 예약을 취소하려면, **삭제**를 선택하세요.

예약 목록 편집

예약 관리 화면에서 취소할 항목을 선택한 뒤, 팝업 메뉴에서 **편집**을 선택하세요. 해당 항목의 예약 정보를 변경할 수 있습니다.

녹화 예약

가상리모컨 > **메뉴** > **채널/방송** > **예약 관리**

보여지는 화면은 모델에 따라 다를 수 있습니다.

이 TV는 녹화 기능이 있는 외부 기기의 연결 없이, 현재 방송 중인 프로그램이나 방영 예정인 프로그램을 녹화해 TV에 연결된 USB 기기에 저장하는 기능을 제공합니다.

녹화 예약은 디지털 채널에서만 가능하며, 녹화가 예약된 채널 또는 프로그램은 아이콘이 나타납니다.
녹화가 완료된 목록은 **On TV** 또는 **사진, 비디오 & 음악**의 **녹화된 TV**에서 확인할 수 있습니다.

사용 전 확인 사항

- 녹화를 예약하려면 먼저 현재 시각을 설정해야 합니다. **현재 시간**(**시스템** > **시간 설정** > **현재 시간**)에서 시간을 설정하세요.
- 녹화한 영상은 콘텐츠 보호기술(DRM)이 적용되어 PC나 다른 TV에서 재생되지 않습니다. 또한, TV의 영상회로를 교체했을 때에도 재생되지 않습니다.
- 녹화를 위한 USB 기기는 5,400rpm 이상 USB HDD를 권장합니다. 단, RAID 타입 USB HDD는 지원하지 않습니다.
- USB 메모리 스틱은 지원하지 않습니다.
- USB 기기의 여유 공간 및 영상의 화질에 따라 가용 시간이 다를 수 있습니다.
- **녹화 예약**을 사용하기 위해 USB 기기는 100MB의 여유 공간이 있어야 합니다. 만약, 녹화 중, USB 장치의 여유 공간이 50MB 이하가 되면 녹화가 종료됩니다.
- TV가 녹화와 타임시프트를 모두 실행 중일 때, USB 기기의 여유 공간이 500MB 이하가 되면, 녹화만 중지됩니다.
- 녹화 가능 시간은 최대 360분입니다.
- 재생 또는 타임시프트 실행 중 영상은 TV의 설정 값에 영향을 받습니다.
- 녹화 중, 입력 신호를 전환하면 전환이 일어날 때까지 화면이 검게 나타나며, 녹화는 계속되지만 ● 버튼을 선택할 수 없습니다.
- TV와 연결된 USB 기기에 대해 **장치 성능 검사**를 완료해야 녹화할 수 있습니다. 장치 성능 검사는 **On TV** 또는 **사진, 비디오 & 음악**의 **녹화된 TV**에서 실행할 수 있습니다. **방송 안내** 또는 방송 프로그램 정보에서 녹화할 때 **장치 성능 검사**를 실패한 USB 기기인 경우, **장치 포맷** 및 **장치 성능 검사**를 다시 수행합니다.
- 현재 방송 중인 프로그램을 녹화하거나 녹화 예약으로 녹화할 경우, 녹화 시작 시각은 명령 수행 시간에 따라서 1~2초 차이가 날 수 있습니다.
- 녹화 예약과 HDMI-CEC를 지원하는 외부 기기에서 동시에 녹화를 할 경우, 녹화 예약 기능을 우선적으로 수행합니다.
- TV 녹화용 USB 장치를 연결하면, 기존에 저장되어 있던 타임시프트 또는 녹화 파일 중 비정상적으로 저장된 파일은 자동으로 삭제됩니다.
- **꺼짐 시간 예약**, **자동 전원 끄기**와 같은 기능이 설정되어 있을 때, 녹화가 진행 중이라면 녹화가 완료된 후에 TV가 꺼집니다.

녹화 전용 기기 설정

외부 저장 매체를 TV에 연결한 뒤, 녹화 예약 및 타임시프트를 사용하기 위해 녹화된 TV용 기기로 설정해야 합니다.

초기 설정

1. 버튼을 눌러 스마트 허브를 실행한 뒤, **On TV** 또는 **사진, 비디오 & 음악** 화면 하단의 **녹화된 TV**를 선택하면, 연결된 기기 목록이 나타납니다. 녹화용으로 사용할 기기를 선택하면, 팝업 창이 나타납니다.
2. 팝업 창에서 **예**를 선택하세요. 장치 포맷 화면에서 원하는 기기를 녹화 가능한 포맷으로 포맷할 수 있습니다. 포맷을 실행하면, 저장된 모든 파일이 삭제되니 주의하세요.
3. 포맷이 완료되면, 성능 검사를 실행해 해당 기기가 녹화 및 타임시프트를 사용할 수 있는지 성능을 검사합니다. 테스트가 완료되면, 녹화 예약 및 타임시프트를 사용할 수 있습니다. 만약, 성능 검사가 실패한 경우, 선택한 기기는 녹화 전용 기기로 사용할 수 없습니다. 다른 기기를 녹화 전용 기기로 설정하세요.

녹화 전용 기기 관리

녹화 전용으로 설정된 외부 저장 매체를 관리할 수 있습니다.

1. 버튼을 눌러 스마트 허브를 실행한 뒤, **On TV** 또는 **사진, 비디오 & 음악** 화면 하단의 **녹화된 TV**를 선택하면, 연결된 기기 목록이 나타납니다. 녹화 전용 기기를 선택하면 기기에 저장된 파일 목록이 나타납니다.
2. 화면 상단의 **옵션**을 선택한 뒤, **장치 관리**를 선택하면 장치 관리 화면이 나타납니다.

장치 관리 화면에서 다음의 기능을 사용할 수 있습니다.

- **장치 포맷**: TV와 연결된 외부 저장 매체를 녹화 가능한 형식으로 포맷할 수 있습니다.
- **장치 검사**: TV와 연결된 외부 저장 매체가 녹화 가능한 형식인지 검사할 수 있습니다.
- **장치 성능 검사**: TV와 연결된 외부 저장 매체가 녹화 및 타임시프트를 사용할 수 있는지 성능을 검사할 수 있습니다.
- **기본 녹화 장치**: TV와 연결된 외부 저장 매체가 여러 개인 경우, 녹화 및 타임시프트를 저장할 기본 저장 매체를 설정할 수 있습니다.

방송 프로그램 녹화

방송 프로그램의 녹화는 다음의 방법으로 녹화할 수 있습니다.

- 현재 시청 중인 프로그램 녹화
- 방송 안내에서 녹화 예약
- 방송 프로그램 정보에서 녹화 예약
- 날짜와 시간을 입력하여 녹화 예약

현재 시청 중인 프로그램 녹화

현재 시청 중인 프로그램을 녹화하려면, 가상리모컨 패널에서 ● 버튼을 선택한 뒤, 원하는 녹화 길이를 설정하세요.

방송 안내에서 녹화 또는 녹화 예약

방송 안내에서 현재 방영 중인 프로그램을 선택한 뒤, 가상리모컨 패널에서 **정보표시** 버튼을 선택하세요. 현재 방영 중인 프로그램을 바로 녹화할 수 있습니다. 또한, 방영 예정인 프로그램을 선택하면 녹화를 예약할 수 있습니다. 단, 디지털 채널에서만 사용할 수 있습니다.

방송 프로그램 정보에서 녹화 또는 녹화 예약

가상리모컨 패널에서 **정보표시** 버튼을 선택하면, 현재 시청 중인 방송 프로그램 정보 화면이 나타납니다. 방송 프로그램 정보 화면에서 현재 방영 중인 프로그램을 선택하면 바로 녹화할 수 있습니다. 또한, 터치패드를 좌, 우로 드래그해 방영 예정인 프로그램을 선택하면, 녹화를 예약할 수 있습니다. 단, 디지털 채널에서만 사용할 수 있습니다.

날짜와 시간을 입력하여 녹화 예약

1. **예약 관리**(**채널/방송** > **예약 관리**)를 실행한 뒤, **예약**을 선택하면, 팝업 메뉴가 나타납니다. **녹화 예약**을 선택하세요.
2. 녹화를 원하는 방송 프로그램의 **신호**, **채널**, **반복**, **시작 시간** 및 **종료 시간**을 설정한 뒤, **확인**을 선택하면 녹화가 예약됩니다.

녹화 예약 취소

녹화 예약을 취소하려면, **예약 관리** 화면에서 취소할 프로그램을 선택하면, 팝업 메뉴가 나타납니다. 예약을 취소하려면, **삭제**를 선택하세요.

예약 목록 편집

예약 관리 화면에서 취소할 항목을 선택한 뒤, 팝업 메뉴에서 **편집**을 선택하세요. 해당 항목의 예약 정보를 변경할 수 있습니다.

녹화된 방송 프로그램 재생

버튼을 눌러 스마트 허브를 실행한 뒤, **On TV** 또는 **사진, 비디오 & 음악** 화면 하단의 **녹화된 TV**를 선택하세요. 녹화된 방송 프로그램이 저장된 외부 저장 매체를 선택하면, 녹화된 방송 프로그램이 목록으로 나타납니다. 실행하기

목록에서 원하는 방송 프로그램을 선택하거나, 가상리모컨 패널에서 ► 버튼을 선택하면 선택한 방송 프로그램이 재생됩니다. 재생 중에는 리모컨 또는 화면 제어 버튼으로 방송 프로그램을 제어할 수 있습니다. 터치패드를 누르면 화면 제어 버튼이 나타나며, **복귀** 버튼을 누르면 사라집니다.

재생을 종료하려면, 가상리모컨 패널에서 ■ 버튼을 선택하거나 또는 **복귀** 버튼을 누르세요.

보기 모드 변경

목록 상단의 **보기**를 선택한 뒤, 원하는 보기 모드를 선택하세요. 선택한 보기 모드의 기준으로 목록을 재정렬합니다.

필터 정렬

목록 상단의 **필터**를 선택한 뒤, 원하는 필터 항목을 선택하세요. 목록을 선택한 필터에 해당하는 녹화된 방송 프로그램만 볼 수 있습니다.

재생 목록을 만들어 재생

화면 상단의 **옵션** 목록에서 **선택 재생**을 선택한 뒤, 원하는 방송 프로그램을 모두 선택하고, **재생**을 선택하세요. 재생 목록을 만들어 재생할 수 있습니다. 만약, 목록이 폴더 보기 모드이면 같은 폴더 내의 녹화된 방송 프로그램만 선택할 수 있습니다. 다른 폴더의 녹화된 방송 프로그램도 함께 재생 목록으로 만들려면, 보기 모드를 변경하세요.

저장된 방송 프로그램 잠금 설정 및 해제

화면 상단의 **옵션** 목록에서 **잠금**을 선택한 뒤, 원하는 방송 프로그램을 모두 선택하고, **잠금 설정**을 선택하세요. 선택한 방송 프로그램이 모두 잠깁니다.

잠금을 해제하려면, 화면 상단의 **옵션** 목록에서 **해제**를 선택한 뒤, 원하는 방송 프로그램을 모두 선택하고, **잠금 해제**를 선택하세요. 선택한 방송 프로그램이 모두 잠금 해제됩니다.

저장된 방송 프로그램 삭제

화면 상단의 **옵션** 목록에서 **삭제**를 선택한 뒤, 원하는 방송 프로그램을 모두 선택하고, **삭제**를 선택하세요. 선택한 방송 프로그램이 모두 삭제됩니다.

이름 변경

화면 상단의 **옵션** 목록에서 **이름 변경**을 선택한 뒤, 원하는 방송 프로그램을 선택하세요. 키패드 화면을 이용해 원하는 이름을 입력한 뒤, **완료**를 선택하면 이름이 변경됩니다. 이름은 최대 29자까지 입력할 수 있습니다.

장치 관리

TV에 연결된 장치를 녹화 전용 기기로 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 "녹화 전용 기기 관리"를 참조하세요.

다른 방송 프로그램 재생

- 화면 제어 버튼에서 ⏮ / ⏭를 선택하세요.
- 화면 제어 버튼에서 **찾기**를 선택한 뒤, **제목 검색**을 선택하세요.

재생 중인 방송 프로그램 탐색

- 터치패드를 좌, 우로 드래그하세요. 10초 간격으로 영상을 탐색합니다.
- 가상리모컨 패널에서 ⏪ / ⏩ 버튼을 선택하세요. 재생 속도를 최대 7배까지 변경할 수 있습니다. 재생속도를 원래 속도로 변경하려면 가상리모컨 패널에서 ▶ 버튼을 선택하세요. 또한, 일시 정지 상태에서 ⏩ 버튼을 선택하면, 영상을 느린 재생 모드 (1/8배, 1/4배, 1/2배)로 볼 수 있습니다. 느린 재생 모드는 소리가 나지 않으며, 정방향만 탐색합니다.
- 가상리모컨 패널에서 ⏸ 버튼을 선택해, 재생 중인 화면을 일시 정지한 뒤, 일시 정지 상태에서 ⏸ 버튼을 선택하면, 누를 때마다 정지된 영상을 한 프레임씩 탐색할 수 있습니다. 일시 정지 상태에서는 소리가 나지 않습니다.
- 화면 제어 버튼에서 **찾기**를 선택한 뒤, **장면 검색**을 선택하세요. 방송 프로그램을 원하는 장면에서 재생할 수 있습니다. 단, 장면 검색은 다음과 같은 상태일때는 사용할 수 없습니다.
  - 재생 중인 방송 프로그램의 썸네일 추출이 완료되지 않은 경우
  - 음성만 녹화된 방송 프로그램일 때
  - 녹화 시간이 60초 미만인 방송 프로그램
- 화면 제어 버튼에서 **찾기**를 선택한 뒤, **시간 검색**을 선택하세요. 방송 프로그램을 원하는 시간대에서 재생할 수 있습니다.
- 화면 제어 버튼에서 ⏮를 선택하세요. 재생 중인 방송 프로그램을 처음부터 재생할 수 있습니다.

재생 중 녹화된 방송 프로그램 부가 설정

- **반복 설정**: 화면 제어 버튼에서 **반복 모드**를 선택하세요. 반복 모드를 설정할 수 있습니다. **타이틀**은 현재 재생 중인 방송 프로그램을 반복 재생할 수 있고, **전체 반복**은 폴더 내의 모든 방송 프로그램을 반복 재생할 수 있습니다.
- **화면 크기 변경**: 화면 제어 버튼에서 **화면 크기**를 선택한 뒤, 목록에서 원하는 화면 크기를 선택하세요.
- **A/V 리시버로 전환**: 화면 제어 버튼에서 **리시버 듣기**를 선택하고, A/V 리시버의 전원을 켜세요.
- **화면 모드 변경**: 화면 제어 버튼에서 **설정**을 선택하고, **화면 모드**를 선택하세요. 원하는 화면 모드로 변경할 수 있습니다.
- **음향 모드 변경**: 화면 제어 버튼에서 **설정**을 선택하고, **음향 모드**를 선택하세요. 원하는 음향 모드로 변경할 수 있습니다.
- **음성 다중**: 화면 제어 버튼에서 **설정**을 선택하고, **음성 다중**을 선택하세요. 듣고 싶은 언어로 변경해 음성을 들을 수 있습니다. 단, 음성 다중을 지원하는 방송 프로그램인 경우에만 사용할 수 있습니다.
- **상세 정보 조회**: 화면 제어 버튼에서 **설정**을 선택하고, **상세 정보**를 선택하세요. 재생 중인 방송 프로그램의 상세 정보를 볼 수 있습니다.

타임시프트

이 TV는 현재 방송 중인 TV 프로그램을 마치 DVD처럼 필요한 시점에서 일시 정지시키고, 다시 보고 싶은 장면을 되돌려 볼 수 있는 타임시프트 기능을 제공합니다. 단, 타임시프트는 디지털 채널에서만 사용할 수 있으며, 타임시프트가 동작 중에는 **채널/방송** 메뉴를 사용할 수 없습니다.

사용 전 확인 사항

- 녹화한 영상은 콘텐츠 보호기술 (DRM)이 적용되어 PC나 다른 TV에서 재생되지 않습니다. 또한, TV의 영상회로를 교체했을 때에도 재생되지 않습니다.
- 타임시프트의 최대 가용 시간은 90분입니다.
- 잠금 기능이 설정된 채널은 타임시프트를 사용할 수 없습니다.
- 타임시프트를 위한 USB 기기는 5,400rpm 이상 USB HDD를 권장합니다. 단, RAID 타입 USB HDD는 지원하지 않습니다.
- USB 메모리 스틱은 지원하지 않습니다.
- TV와 연결된 USB 기기에 대해 **장치 성능 검사**를 완료해야 타임시프트를 사용할 수 있습니다. **장치 성능 검사**는 **On TV** 또는 **사진, 비디오 & 음악**의 **녹화된 TV**에서 실행할 수 있습니다.
- USB 기기의 여유 공간 및 영상의 화질에 따라 가용 시간이 다를 수 있습니다.
- 재생 또는 타임시프트 실행 중 영상은 TV의 설정 값에 영향을 받습니다.
- TV 녹화용 USB 기기를 연결하면, 기존에 저장되어 있던 타임시프트 또는 녹화 파일 중 비정상적으로 저장된 파일은 자동으로 삭제됩니다.
- 타임시프트 기능을 최대로 사용하면 영상을 일시 정지해도 자동으로 취소될 수 있습니다.
- 타임시프트를 사용하기 위해 USB 기기는 1.5GB의 여유 공간이 있어야 합니다.
- 타임시프트 실행 중, 애플리케이션을 실행하거나 아날로그 채널로 변경하는 등 타임시프트를 지원하지 않는 상태가 되면 타임시프트가 중단됩니다. 만약, 사용자가 다시 디지털 채널을 시청하게 되면, 타임시프트는 자동으로 시작됩니다.

타임시프트 실행

방송 시청 중 타임시프트를 실행하려면, ► 버튼을 누르세요. 타임시프트가 실행되며, 타임시프트 진행 막대가 나타납니다.

타임시프트는 다음과 같은 버튼과 기능을 제공합니다.

- ◄◄ / ►►: 버튼을 누를 때마다 재생속도가 최대 7배까지 변경됩니다. 재생속도를 원래 속도로 변경하려면 ► 버튼을 누르세요.
- 터치패드를 좌, 우로 드래그하세요. 10초 이전 또는 이후의 화면으로 이동합니다.
- ■: 과거 영상을 시청 중인 경우, 이 버튼을 누르면 현재 방송 화면으로 이동합니다. 현재 방송 화면에서 이 버튼을 한번 더 누르면 타임시프트를 종료할 수 있습니다.
- ❚❚: 재생 중인 화면을 일시 정지합니다. 일시 정지된 화면에서 ❚❚ 버튼을 누를 때마다 정지된 영상을 한 프레임씩 탐색할 수 있습니다. 정지된 영상을 탐색 중에는 소리가 나지 않으며, 정방향만 탐색합니다. 일시 정지된 화면에서 ◄◄ / ►► 버튼을 누르면 영상이 1/4배 느린 재생 모드로 재생됩니다.

입체영상

가상리모컨 > 메뉴 > 화면 > 입체영상 실행하기

보여지는 화면은 모델에 따라 다를 수 있습니다.

이 TV는 입체영상으로 콘텐츠를 시청할 수 있는 기능을 제공합니다. 입체영상을 제대로 즐기려면 삼성 입체영상 액티브 안경을 착용하여 3D 콘텐츠를 시청해야 합니다.

TV 화면 세로 길이의 3배 이상 떨어진 거리에서 화면과 눈높이를 맞추어 정면으로 시청하길 권장합니다. 시야각이나 거리를 벗어나면 3D 영상으로 보이지 않을 수 있습니다.

사전 고지 사항

입체영상 시청에 관한 중요한 건강 및 안전 정보를 잘 읽고 숙지한 다음, 입체영상 기능을 사용하세요. 자세한 내용은 "입체영상 사전 고지 사항"을 참조하세요.

제약 사항

입체영상 시청 시, 다음과 같은 제약 사항이 있습니다.

- 스마트 허브를 실행하면, 입체영상은 자동으로 해제됩니다.
- **동시 화면**은 사용할 수 없습니다.
- **화면** 메뉴 기능 중 일부는 사용 제한이 있습니다.
- IR 타입의 삼성 3D 액티브 안경이나 타사의 3D 안경은 지원하지 않습니다.

알아두기

- TV를 켠 후 초기 구동 시에 3D 화면의 좌/우 겹침 현상이 나타날 수 있습니다. 최적화를 위해 약간의 시간이 필요할 수 있습니다.
- 근처에 다른 3D 제품이 켜져 있거나 다른 전자 기기가 가까이 있으면 3D 영상이 제대로 동작하지 않을 수 있습니다. 시청에 문제가 있으면 다른 전자 기기를 3D 안경과 최대한 멀리 두세요.
- FULL HD 3D의 구현 여부는 콘텐츠의 화질에 따라 달라질 수 있습니다.

입체영상 모드 설정

가상리모컨 > 메뉴 > 화면 > 입체영상 > 입체영상 모드 실행하기

대부분의 3D 콘텐츠는 제작된 입체영상 모드에 따라 입체영상 모드가 자동으로 설정됩니다. 단, 일부 3D 콘텐츠의 경우, 설정된 입체영상 모드가 다를 수 있습니다. 이 경우, 입체영상 모드를 변경해 시청할 수 있습니다. 입력 신호에 따라 지원되는 입체영상 모드 중, 원하는 모드를 선택하여 시청하세요. 입력 신호에 따라 지원되는 입체영상 모드는 다를 수 있습니다.

- Off 끄기: 입체영상 시청을 중단합니다.
- 2D→3D 일반: 일반영상을 입체영상으로 변환하여 시청할 수 있습니다. 일부 영상의 포맷은 이 모드를 지원하지 않습니다.
- 좌/우: 하나의 영상을 둘로 나누어 두 영상이 좌, 우로 겹쳐 보이게 함으로써 입체감을 느낄 수 있습니다.
- 위/아래: 하나의 영상을 둘로 나누어 두 영상이 위, 아래로 겹쳐 보이게 함으로써 입체감을 느낄 수 있습니다.
- 수평 라인: 좌/우 영상을 수평 라인마다 번갈아 표시합니다. 단, UHD F9000 시리즈, S9 모델은 지원되지 않습니다.
- 수직 라인: 좌/우 영상을 수직 라인마다 번갈아 표시합니다. UHD F9000 시리즈, S9 모델은 지원되지 않습니다.
- 픽셀: 좌/우 영상을 픽셀단위로 번갈아 표시합니다. 단, UHD F9000 시리즈, S9 모델은 지원되지 않습니다.
- 프레임: 좌/우 영상을 프레임마다 번갈아 표시합니다. UHD F9000 시리즈, S9 모델은 지원되지 않습니다.

(수평 라인), (수직 라인), (픽셀)은 컴퓨터의 해상도가 1920 x 1080이거나 HDMI/DVI 케이블로 연결된 경우에만 설정할 수 있습니다.

(프레임)은 컴퓨터의 해상도가 1920 x 1080이고, 주파수가 60Hz일 때 설정할 수 있습니다.

입체 영상 모드에 따라 지원되는 해상도가 다릅니다. 자세한 내용은 "입체영상 모드 별 지원 해상도"를 참조하세요.

3D 효과 설정

3D 시점, 입체감 등 3D 효과를 사용자 취향에 맞게 설정하여 입체영상을 감상할 수 있습니다.

- **3D 시점**: 입체영상의 멀고 가까운 정도를 조정할 수 있습니다. 실행하기
- **입체감**: 입체영상의 입체감을 조정할 수 있습니다. 단, 입체영상 모드가 (좌/우)또는 (위/아래)일 때는 이 기능을 사용할 수 없습니다. 실행하기
- **좌/우 영상 변경**: 좌, 우 영상의 위치를 변경합니다. 실행하기
- **일반영상으로 보기**: 입체영상을 일반영상으로 변환하여 시청할 수 있습니다. 입체영상 모드가 2D→3D (일반) 또는 Off (끄기) 일 때는 이 기능을 사용할 수 없습니다. 실행하기
- **입체영상 자동 시청**: **입체영상 자동 시청** 기능을 켜거나 끌 수 있습니다. 입체영상 신호가 입력되면, TV가 자동으로 입체영상 모드로 보여줍니다. **메시지 보여주기**로 설정하면 입체영상 신호가 입력될 때, 메시지 창이 나타납니다. 일부 애플리케이션 동작 중에는 입체영상이 실행되지 않습니다. 해당 애플리케이션을 종료한 후 입체영상을 시청하세요. 단, 이 기능은 LED 7400, 7500, 8000, 8200, 8500 시리즈에서만 사용할 수 있습니다.
- **3D 밝기 조정**: 입체영상의 밝기를 선택할 수 있습니다. 화면이 너무 어둡게 보이면, **강하게**를 선택하세요. 단, 이 기능은 LED 7400, 7500, 8000, 8200, 8500 시리즈에서만 사용할 수 있습니다.

3D 채널 보기

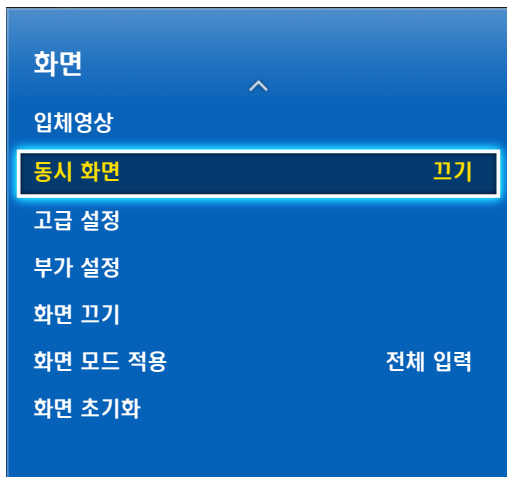
가상리모컨 > **메뉴** > **채널/방송** > **3D 채널 보기** 실행하기

3D 전용 채널의 시청 여부를 설정할 수 있습니다. 3D 채널이 보이지 않을 경우, **자동 채널 설정** (**채널/방송** > **자동 채널 설정**)에서 3D 채널을 설정하세요.

현재 시청 중인 프로그램이 3D 방송을 지원하는 경우, 화면에 안내 메시지가 나타납니다. 안내 메시지에 따라 채널을 이동해 3D 방송을 시청하세요.

3D 채널 시청을 원하지 않는 경우 **끄기**를 선택하면, 채널 목록, **방송 안내**에서 3D 채널이 보이지 않습니다.

동시 화면으로 TV 시청

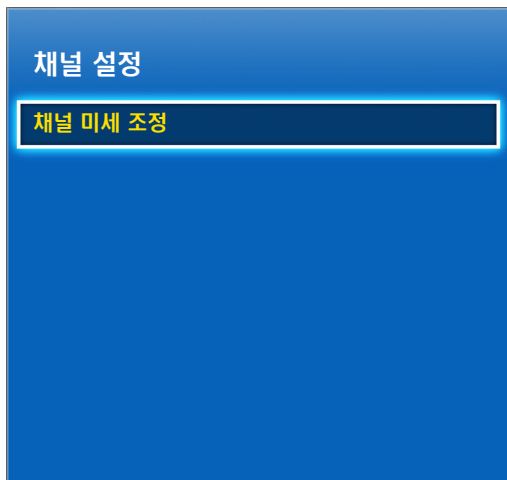
가상리모컨 > 메뉴 > 화면 > 동시 화면 실행하기

보여지는 화면은 모델에 따라 다를 수 있습니다.

외부 기기 또는 컴퓨터를 사용하면서 동시에 작은 화면으로 TV를 시청할 수 있습니다. 예를 들어, Blu-ray 플레이어로 영화를 보면서 동시 화면으로 방송을 시청할 수 있습니다. 단, 스마트 허브나 입체영상이 동작 중이면 사용할 수 없습니다. 또한, 동시 화면으로 TV를 시청하다 전원을 끄면 기능이 해제됩니다.

- **동시 화면**: 동시 화면의 사용 여부를 선택할 수 있습니다.
- **채널**: 부 화면의 채널을 선택할 수 있습니다.
- **화면 크기**: 부 화면의 크기를 선택할 수 있습니다.
- **위치 선택**: 부 화면의 위치를 선택할 수 있습니다.
- **음향 선택**: 동시 화면 모드에서 듣기를 원하는 화면의 음향을 선택할 수 있습니다.

주 화면으로 게임이나 노래방 기능을 사용할 때, 동시 화면의 화질이 안 좋을 수 있습니다.

동시 화면으로 TV를 시청하려면, 주 화면의 입력 소스는 컴포넌트나 HDMI이어야 하고 입력 영상의 해상도는 FHD급 이하이어야 합니다. 부 화면은 디지털 채널 시청만 가능합니다.

아날로그 방송 화면 조정

보여지는 화면은 모델에 따라 다를 수 있습니다.

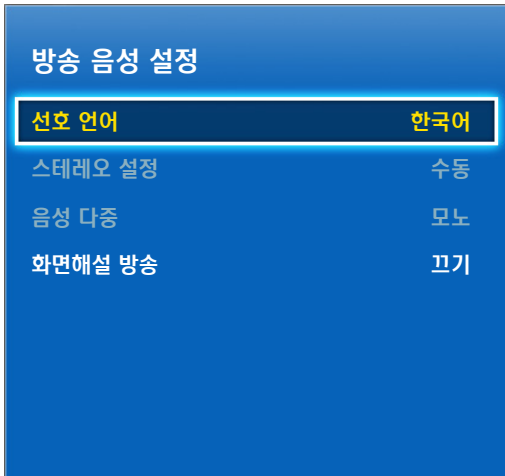
아날로그 채널을 시청할 때, 화면 상태가 불안정하거나 잡음이 생겨, 시청에 불편함을 느낄 수 있습니다. 이때, 채널을 미세조정하거나 잡음을 제거하는 기능으로 화면을 깨끗하게 조정할 수 있습니다.

채널 미세 조정

가상리모컨 > 메뉴 > 채널/방송 > 채널 설정 > 채널 미세 조정 실행하기

화면 상태가 불안정할 때 화면을 깨끗하게 조정할 수 있습니다. 이 기능을 실행 후 화면이 깨끗해질 때까지 조정하고 **저장** 또는 **닫기**를 선택하세요. **초기화**를 선택하면 조정 값을 초기화합니다. 이 메뉴는 아날로그 방송에서만 사용할 수 있습니다.

방송 음성 설정

가상리모컨 > **메뉴** > **채널/방송** > **방송 음성 설정** 실행하기

보여지는 화면은 모델에 따라 다를 수 있습니다.

방송 프로그램에서 지원하는 음성언어를 설정할 수 있습니다. 이 기능은 디지털 채널과 아날로그 채널에 따라 지원하는 기능이 다릅니다.

디지털 방송 음성 설정

- **선호 언어**: 디지털 방송은 여러 개의 음성 언어를 포함하고 있어 사용자가 듣고 싶은 방송 언어를 설정할 수 있습니다. 설정된 언어가 포함된 디지털 방송은 별도의 설정 없이 방송을 시청할 수 있습니다. 단, 설정된 언어가 포함되어 있지 않으면, 방송국에서 설정한 초기 언어로 방송됩니다. 실행하기
- **화면해설 방송**: 시각 장애인을 위해 상황을 설명해주는 음성 안내를 들을 수 있습니다. 단, 현재 시청 중인 방송에서 지원하지 않으면, 들을 수 없습니다. 실행하기

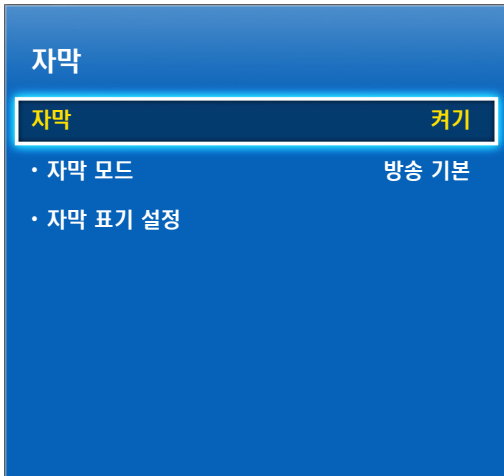
아날로그 방송 음성 설정

- **스테레오 설정**: 아날로그 방송의 음성을 스테레오 또는 모노로 설정할 수 있습니다. **자동**은 해당 채널의 방송 신호에 따라 자동으로 설정되며, **수동**은 모든 채널에 동일하게 모노로 설정됩니다. **자동**으로 설정하고 방송 시청 중, 소리 상태가 좋지 않으면 **수동**으로 변경하세요. 실행하기
- **음성 다중**: 현재 시청 중인 방송을 원하는 음성으로 설정하여 들을 수 있습니다. **음성 다중**은 모노 또는 스테레오로 설정할 수 있으며, 방송 신호나 프로그램에 따라 다릅니다. 단, 음성 다중이 스테레오로 설정되어 있어도, 방송 신호나 프로그램에서 스테레오를 지원하지 않으면, 이 기능은 자동으로 모노로 설정됩니다. 실행하기

가상리모컨 패널에서 **정보표시** 버튼을 선택하면, 해당 방송의 음성 신호 정보를 확인할 수 있습니다.

TV 시청 중, 가상리모컨 패널에서 **간편메뉴** 버튼을 선택하면 목록에서 쉽게 **음성 다중**을 설정할 수 있습니다.

자막 보기

가상리모컨 > 메뉴 > 채널/방송 > 자막 실행하기

보여지는 화면은 모델에 따라 다를 수 있습니다.

디지털 또는 아날로그 방송 프로그램에서 자막을 지원하면, 영상과 함께 자막을 볼 수 있습니다.

자막 켜기

가상리모컨 > 메뉴 > 채널/방송 > 자막 > 자막 실행하기

자막 기능을 켜세요. 자막을 지원하는 방송 프로그램을 시청할 경우, 영상과 함께 자막을 볼 수 있습니다.

DVD 시청 시, 외부입력 단자로 연결 시에만 자막을 지원합니다.

자막 모드 설정

가상리모컨 > 메뉴 > 채널/방송 > 자막 > 자막 모드 실행하기

목록에서 원하는 자막 모드를 선택해 볼 수 있습니다. 목록은 방송 프로그램에 따라 다를 수 있습니다.

- **방송 기본** / **영문** / **한글**: 아날로그 방송 시청 시, 자막을 선택할 수 있습니다. 만약 **한글**을 선택하고 영문 자막 방송을 시청하면, 글자가 깨져 보일 수 있습니다. 이 경우, **영문**으로 선택하세요.
- **방송 기본** / **자막1** ~ **자막6**: 디지털 방송 시청 시, 자막을 선택할 수 있습니다. 국내는 **자막1**만 지원하므로 **방송 기본** 또는 **자막1**을 선택하세요.

방송 기본은 한글 자막으로 지원됩니다.

자막 표기 설정

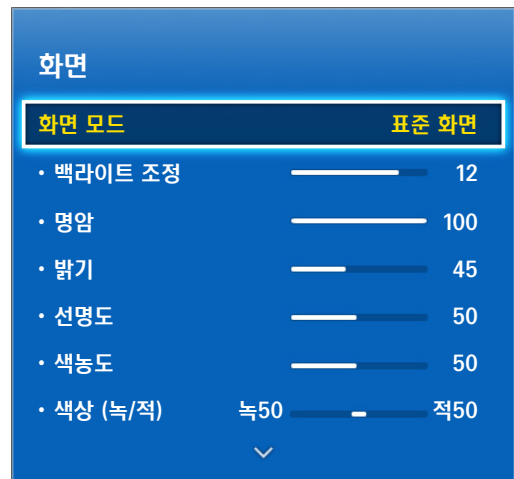
가상리모컨 > 메뉴 > 채널/방송 > 자막 > 자막 표기 설정 실행하기

자막의 크기, 글자색, 배경색 등을 설정할 수 있습니다.

- **크기**: 목록에서 원하는 크기를 선택할 수 있습니다. 이 기능은 아날로그 채널을 지원하지 않습니다.
- **자막 색상**: 목록에서 원하는 자막의 색상을 선택할 수 있습니다.
- **배경 색상**: 목록에서 원하는 자막의 배경색을 선택할 수 있습니다.
- **자막 투명도**: 목록에서 원하는 자막의 투명도를 선택할 수 있습니다.
- **배경 투명도**: 목록에서 원하는 자막의 배경 투명도를 선택할 수 있습니다.
- **방송 기본 설정으로 돌아가기**: 자막 표기의 모든 설정을 **방송 기본**으로 설정합니다. **방송 기본**은 방송국에서 지정한 설정을 제공합니다.

자막과 배경은 색과 투명도가 같을 수 없습니다.

기본 화면 설정

가상리모컨 > 메뉴 > 화면

보여지는 화면은 모델에 따라 다를 수 있습니다.

기본 화면 설정은 화면 모드, 크기, 색상 등 화면에 나타나는 영상을 사용자의 취향에 따라 설정할 수 있습니다.

화면 모드 변경

가상리모컨 > 메뉴 > 화면 > 화면 모드 실행하기

영화를 볼 때나 주변이 밝을 때 등 다양한 시청 환경에 맞추어 화면 모드를 최적의 상태로 설정할 수 있습니다. HDMI/DVI 케이블로 컴퓨터를 연결해 사용할 경우, **표준 화면**과 **동영상**만 설정할 수 있습니다.

- **선명한 화면**: 주변이 밝을 때 이 모드를 선택하면 더욱 선명한 화면을 볼 수 있습니다.
- **표준 화면**: 가정에서 시청하기에 가장 적합한 화면을 볼 수 있습니다.
- **최적 화면**: 시각적으로 편안한 화면을 볼 수 있습니다.
- **영화 화면**: 화면을 보다 편안하게 볼 수 있습니다. 주위가 어두울 때, 영화를 보거나 눈이 피로할 때 선택하세요.
- **동영상**: 게임을 할 때나 동영상을 볼 때, 보다 생동감 있는 화면을 볼 수 있습니다. 이 모드는 HDMI/ DVI 케이블로 컴퓨터를 연결해 사용할 때만 선택할 수 있습니다.

화질 조정

가상리모컨 > 메뉴 > 화면

화면 모드를 설정하고 다음과 같은 항목을 선택하면 조정 값을 변경할 수 있는 슬라이드 바가 나타납니다. 터치패드를 좌, 우로 드래그해 조정 값을 변경할 수 있으며 상, 하로 드래그해 항목을 변경할 수 있습니다. 변경된 조정 값은 입력 신호에 따라 다르게 저장되며, 입력 신호를 전환할 때에 저장된 조정 값으로 자동 설정됩니다. HDMI/DVI 케이블로 컴퓨터를 연결해 사용할 때는, **색농도**와 **색상 (녹/적)**은 조정할 수 없습니다.

- **백라이트 조정**: 각 화소의 밝기를 조정할 수 있습니다. 밝기를 낮추면 소비 전력을 줄일 수 있습니다. 실행하기
- **명암**: 화면의 명암을 조정할 수 있습니다. 실행하기
- **밝기**: 화면 전체의 밝기를 조정할 수 있습니다. 실행하기
- **선명도**: 사물 윤곽의 선명도를 조정할 수 있습니다. 실행하기
- **색농도**: 화면 전체의 색농도를 조정할 수 있습니다. 실행하기
- **색상 (녹/적)**: 녹색과 적색의 화면 비율을 조정할 수 있습니다. 녹 100에 가까울수록 화면의 초록색이 짙어지고, 적 100에 가까울수록 화면의 빨간색이 짙어집니다. 실행하기

다른 입력 신호에 현재 화질 설정 적용

가상리모컨 > 메뉴 > 화면 > 화면 모드 적용 실행하기

사용자가 설정한 화면 모드의 화질 조정 값을 TV와 연결된 모든 외부 기기에 모두 동일하게 적용할 수 있습니다.

TV와 연결된 모든 외부 기기에 모두 적용하려면, **전체 입력**을 선택하세요. 현재 입력 신호 모드에만 적용하려면 **현재 입력**을 선택하세요.

화면 크기 변경

가상리모컨 > **메뉴** > **화면** > **화면 크기** > **화면 크기** 실행하기

대부분의 방송 프로그램이나 영상은 꽉찬 화면으로 시청할 수 있습니다. 단, 일부 방송 프로그램이나 영상의 경우, 크기가 작거나 클 수 있습니다. 이 경우, 화면을 원하는 크기로 변경해 시청할 수 있습니다. 단, 입력 신호에 따라 지원하는 화면 크기의 모드는 다릅니다. 입력 신호에 따라 지원하는 화면 크기 모드는 "화면 크기 별 지원 입력 신호표"를 참조하세요.

- **16:9**: 화면을 16:9 비율의 와이드 화면으로 볼 수 있습니다.
- **확대1**: 16:9 비율의 화면을 위아래로 확대할 수 있습니다. 확대한 화면을 상하로 이동해 볼 수 있습니다.
- **확대2**: 확대1의 화면을 위아래로 확대할 수 있습니다. 확대한 화면을 상하로 이동해 볼 수 있습니다.
- **와이드 맞춤**: 화면을 상, 하, 좌, 우로 늘려 시청하기에 가장 좋은 화면 비율로 볼 수 있습니다. 4:3 화면을 왜곡 없이 16:9로 즐길 수 있습니다.
- **4:3**: 기존 TV 화면인 4:3 비율로 볼 수 있습니다.
- **원본 크기**: 화면의 잘림 없이, 입력 신호의 원래의 화면 크기로 볼 수 있습니다.
- **스마트뷰 1**: 16:9 화면을 50% 축소한 화면으로 볼 수 있습니다.
- **스마트뷰 2**: 16:9 화면을 25% 축소한 화면으로 볼 수 있습니다.

UHD급 해상도의 영상은 지원되는 화면 크기가 고정되어 있기 때문에, **화면 크기** 메뉴를 사용할 수 없습니다.

화면 위치 조정

가상리모컨 > **메뉴** > **화면** > **화면 크기** > **위치 선택** 실행하기

화면 크기를 **확대1**, **확대2**, **와이드 맞춤**, **원본 크기**로 설정한 경우, 화면의 위치를 조정할 수 있습니다. 단, **원본 크기**로 디지털 채널을 시청할 때는 화면의 위치를 조정할 수 없습니다.

1. 화면의 위치를 조정하려면 **위치 선택**을 실행하고, 팝업 창에서 다시 한번 **위치 선택**을 선택하세요.
2. 터치패드를 드래그해 화면을 원하는 위치로 이동시킨 뒤, **위치 선택**을 선택하고 **닫기**를 선택하세요. **초기화**를 선택하면, 화면의 위치가 초기화됩니다.

UHD급 해상도의 영상은 지원되는 화면 크기가 고정되어 있기 때문에, **위치 선택** 메뉴를 사용할 수 없습니다.

화면 끄기

가상리모컨 > **메뉴** > **화면** > **화면 끄기** 실행하기

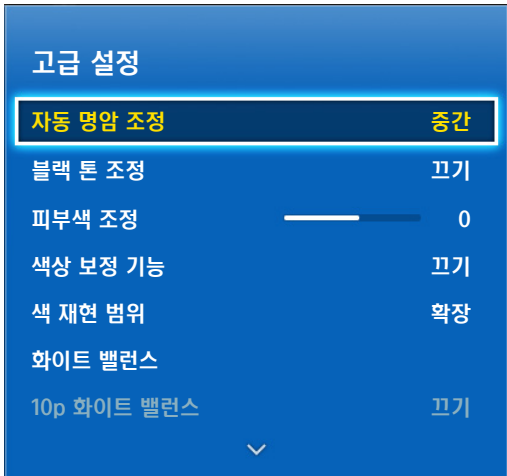
TV 화면을 끄고, 소리만 들을 수 있습니다. 화면을 다시 켜려면 **TV** 및 **음량** 버튼을 제외한 아무 버튼이나 누르세요.

화면 설정 초기화

가상리모컨 > **메뉴** > **화면** > **화면 초기화** 실행하기

현재 설정된 **화면 모드**의 모든 설정을 초기 구입 상태로 초기화할 수 있습니다. 다른 화면 모드의 설정은 초기화되지 않습니다.

전문가용 화면 설정

가상리모컨 > 메뉴 > 화면 > 고급 설정 실행하기

보여지는 화면은 모델에 따라 다를 수 있습니다.

전문가용 화면 설정은 **고급 설정** 메뉴를 사용하여 사용자가 색상, 명암 등을 세부 조절하여 원하는 화면을 직접 만들 수 있습니다. **고급 설정** 메뉴는 **화면 모드**가 **표준 화면** 또는 **영화 화면**으로 설정되어 있을 때만 사용할 수 있습니다. 단, HDMI/DVI 케이블로 컴퓨터를 연결해 사용할 때는 **화이트 밸런스**와 **감마** 기능만 사용할 수 있습니다.

- **자동 명암 조정**: 화면의 명암을 자동으로 조정하여 밝기의 균형을 맞출 수 있습니다. 화면의 명암을 최적의 상태로 유지할 수 있습니다. 실행하기
- **블랙 톤 조정**: 검은색의 농도를 조정해 화면의 깊이감을 향상할 수 있습니다. 실행하기
- **피부색 조정**: 피부색의 톤을 조정할 수 있습니다. 실행하기
- **색상 보정 기능**: 빨간색, 초록색, 파란색의 세 가지 색상 중 하나를 선택해, 선택한 색상의 색 농도를 따로 조정할 수 있습니다. 실행하기
- **색 재현 범위**: 화면에 표현할 수 있는 색의 범위를 선택할 수 있습니다. **자동**은 입력 신호에 따라 자동으로 설정하며, **확장**은 입력 신호보다 넓게 설정합니다. **사용자 조정**은 입력 신호 내에 색상 중 원하는 색상의 재현 범위를 직접 조정할 수 있습니다. 실행하기
- **화이트 밸런스**: 자연스러운 화면을 위해 이미지의 가장 밝은 부분이 흰색이 되도록 빨간색, 초록색, 파란색의 밝기를 조정할 수 있습니다. 세 가지 색의 Offset 메뉴로 각 색상의 명도를, Gain 메뉴로 밝기를 조정할 수 있습니다. 기본 설정으로 초기화하려면, **초기화**를 선택하세요. 실행하기

- **10p 화이트 밸런스**: 입력되는 영상 신호의 빨간색, 초록색, 파란색 밝기를 10개의 구간으로 세분화하여 각 구간별로 화이트 밸런스를 조정할 수 있습니다. 이 기능은 **화면 모드**가 **영화 화면**으로 설정되었을 때만 사용할 수 있으며, 일부 외부 기기는 기능을 지원하지 않을 수 있습니다. 실행하기
- **감마**: 영상의 중간 밝기를 조정할 수 있습니다. 실행하기
- **전문가 패턴**: 패턴 생성기나 필터 장비를 사용하지 않고, 표준 화질을 조정할 수 있는 패턴을 화면에 표시할 수 있습니다. **패턴1**은 밝은 부분과 어두운 부분을 조정하는 패턴이며, **패턴2**는 색 농도와 색상을 조정하는 패턴입니다. 화면 조정 중, 메뉴가 사라지거나 다른 메뉴 창이 활성화되면, 조정한 값이 저장된 후, 기능이 해제됩니다. 이 기능은 컴포넌트 또는 HDMI 모드일 때만 사용할 수 있습니다. 실행하기
- **모션 라이팅**: 화면의 움직임에 따라 밝기를 자동으로 조정하여 소비 전력을 줄일 수 있습니다. 이 기능은 **화면 모드**가 **표준 화면**일 때만 사용할 수 있으며, 입체영상을 시청할 때는 사용할 수 없습니다. 또한, **명암**, **밝기** 등 화질을 조정하면 기능이 해제됩니다. 실행하기

화질 개선용 화면 설정

가상리모컨 > **메뉴** > **화면** > **부가 설정** 실행하기

보여지는 화면은 모델에 따라 다를 수 있습니다.

화질 개선용 화면 설정은 **부가 설정** 메뉴를 사용하여 시청하기에 알맞은 화면을 만들 수 있습니다. 단 HDMI/DVI 케이블로 컴퓨터를 연결해 사용할 때는 **바탕색 조정** 기능만 사용할 수 있습니다.

- **바탕색 조정**: 화면 바탕색의 느낌을 설정할 수 있습니다. 설정된 값은 **화면 모드**에 따라 다르게 저장되며, **화면 모드**를 변경하면 저장된 값으로 자동 설정됩니다. 단, **화면 모드**가 **선명한 화면**일 때는 **차갑게**와 **중간** 중 하나만 선택할 수 있습니다. 실행하기

- **화면 잡음 제거**: 수신되는 방송 신호가 약할 때, 화면이 떨리거나 점선이 생기는 현상을 줄일 수 있습니다. 이 기능은 아날로그 채널에서만 지원됩니다. **자동 시각화**를 선택하면 TV 시청 시, 화면 하단에 신호 표시 막대가 나타납니다. 방송 신호의 잡음이 많이 제거되면, 신호 표시 막대가 녹색을 표시합니다. 실행하기

- **동영상 잡음 제거**: 동영상이 떨리거나 점선이 생기는 현상을 줄일 수 있습니다. 실행하기

- **HDMI 블랙 레벨**: HDMI 케이블로 외부 기기를 연결한 경우, 기기에 따라 화질 열화(블랙 레벨 발생, 명암이 떨어짐, 색상이 약해짐 등)가 발생할 수 있습니다. 이 경우, HDMI 모드의 블랙 레벨을 설정해 화질을 조정할 수 있습니다. 이 기능은 HDMI 모드일 때만 사용할 수 있습니다. 실행하기

- **필름 모드**: 영화를 시청하기 위한 최적의 화질 상태로 설정할 수 있습니다. 영화를 시청할 때, 원하는 모드로 시청하세요. 이 기능은 TV를 시청하거나, 입력 신호가 외부입력, 컴포넌트 (480i, 1080i), HDMI (1080i)일 때만 사용할 수 있습니다. 실행하기

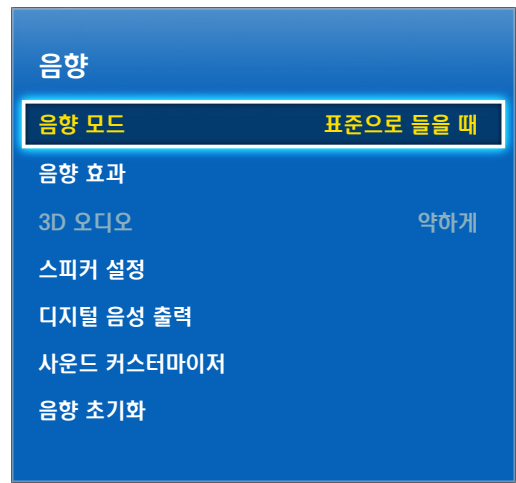
- **Auto Motion Plus**: 움직임이 많은 영상에서 잔상과 화면 떨림을 제거해, 사용자가 선택한 모드로 최적화된 화면을 볼 수 있습니다. **사용자 조정**을 선택하면, 잔상과 화면 떨림의 제거 레벨 수준을 사용자가 조정할 수 있으며, 빠른 영상 모드 기능을 통해 보다 선명한 화면을 볼 수 있습니다. 실행하기

Auto Motion Plus 실행 중, 가상리모컨 패널에서 **정보표시** 버튼을 선택하면, 화면에 수신 비디오 신호(60Hz)의 해상도와 주파수가 표시됩니다. 이때, 표시되는 주파수는 이 기능을 사용할 때 TV에 표시되는 주파수가 아닙니다.

- **시네마 블랙**: 영화 화면 비율일 때, 화면에 따라 자동으로 상/하단의 어두운 정도를 조절해, 몰입감을 극대화할 수 있습니다. 단, 이 기능은 LED 7400, 7500, 8000, 8200, 8500 시리즈에서만 사용할 수 있습니다.

- **카멜레온 백라이트**: 밝기를 화면 구역별로 자동 조정하여 명암비를 극대화시켜 줍니다. 단, 이 기능은 모델에 따라 지원되지 않을 수 있습니다.

기본 음향 설정

가상리모컨 > 메뉴 > 음향

보여지는 화면은 모델에 따라 다를 수 있습니다.

기본 음향 설정은 음향 모드, 서라운드 입체음향, 이퀄라이저 등 TV에서 출력되는 음향을 사용자의 취향에 따라 설정할 수 있습니다.

음향 모드 변경

가상리모컨 > 메뉴 > 음향 > 음향 모드 실행하기

음악 감상, 영화 감상, 뉴스 시청 등 다양한 시청 환경에 맞추어 음향 모드를 최적의 상태로 설정할 수 있습니다. 단, 외부 스피커만 사용할 때는 사용할 수 없습니다.

- **표준으로 들을 때**: 일반적으로 어떤 영상물에나 잘 어울리는 적절한 음향을 들을 수 있습니다.
- **음악을 들을 때**: 음악 감상 시, 살아있는 원음을 그대로 들을 수 있습니다.
- **영화를 볼 때**: 영화 감상 시, 저음이 강조된 웅장한 음향을 들을 수 있습니다.
- **뉴스를 들을 때**: 사람의 목소리를 또렷하게 들을 수 있습니다.
- **실버**: 원음을 크게 강조해 난청자 및 고령자도 쉽게 들을 수 있습니다.

음향 효과 변경

가상리모컨 > **메뉴** > **음향** > **음향 효과** 실행하기

TV에서 출력되는 음향에 사용자 취향에 맞는 효과를 적용해 들을 수 있습니다. 단, **음향 모드**가 **표준으로 들을 때**인 경우에만 사용할 수 있고, 외부 스피커만 사용할 때는 사용할 수 없습니다.

- **서라운드 입체음향**: 영화관이나 콘서트 홀에서 들을 때처럼 생생한 입체 음향을 들을 수 있습니다. 실행하기
- **음성 강조**: 사람의 말소리를 강조해 드라마나 영화를 볼 때 대화를 쉽게 들을 수 있습니다. 실행하기
- **이퀄라이저**: 좌/우 스피커의 음 균형과 특정 대역폭 주파수의 레벨을 원하는 대로 조정할 수 있습니다. **초기화**를 선택하면, 설정을 초기화합니다. 실행하기

자동 음량 설정

가상리모컨 > **메뉴** > **음향** > **스피커 설정** > **자동 음량** 실행하기

TV에서 출력되는 음량이 채널에 따라 다르게 느껴지는 경우가 있습니다. 이때, 이 기능으로 모든 채널의 음량을 서로 비슷하게 조절하여 들을 수 있습니다. **보통**은 시청 환경에 관계없이 동일하게 조절하며, **심야**는 **보통** 모드보다 낮게 조절해 야간에 시청할 때에 효과적입니다. 단, 외부 기기의 음량을 조정할 때는 기능을 끄세요. 기능이 실행 중이면 외부 기기의 음량 조절 효과가 느껴지지 않습니다.

설치 타입에 맞는 음향 설정

가상리모컨 > **메뉴** > **음향** > **스피커 설정** > **TV 설치 타입** 실행하기

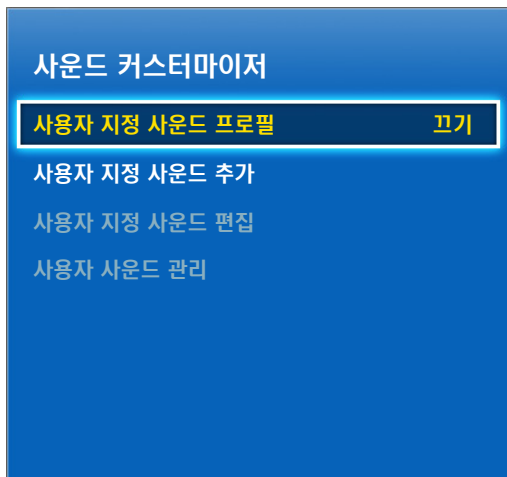
TV가 설치된 유형을 선택하세요. **벽걸이** 또는 **스탠드** 중 선택된 타입에 따라 음향을 자동으로 최적화할 수 있습니다.

음향 초기화

가상리모컨 > **메뉴** > **음향** > **음향 초기화** 실행하기

모든 음향 설정을 초기 구입 상태로 초기화합니다.

사용자 지정 음향 설정

가상리모컨 > 메뉴 > 음향 > 사운드 커스터마이저 실행하기

보여지는 화면은 모델에 따라 다를 수 있습니다.

사운드 커스터마이저 기능으로 사용자의 청력이나 주변 환경에 따라 다른 음향을 최적의 음향으로 보정할 수 있습니다.

사용자 지정 사운드 생성

가상리모컨 > 메뉴 > 음향 > 사운드 커스터마이저 > 사용자 지정 사운드 추가 실행하기

정확한 측정을 취해, 정숙을 유지한 상태에서 **사용자 지정 사운드 추가**를 실행하세요.

1. **시작**을 선택하면, 테스트 음색이 미리듣기로 재생됩니다. **다음**을 선택하세요.
2. 총 6단계로 이루어진 테스트를 진행합니다. 각 단계별로 재생되는 테스트 음색이 들리면, **중지**를 선택하세요. 만약, 다시 듣고 싶으면, **다시듣기**를 선택하세요. 모든 테스트를 완료하면, 원본 음향과 보정된 음향을 비교해서 들어볼 수 있습니다.
3. **다음**을 선택해, 보정된 음향의 명칭을 입력해 저장하세요.

저장된 사용자 지정 사운드는 **사용자 지정 사운드 프로필**(**음향 > 사운드 커스터마이저 > 사용자 지정 사운드 프로필**)에서 선택할 수 있습니다. 실행하기

사용자 지정 사운드 관리

가상리모컨 > 메뉴 > 음향 > 사운드 커스터마이저 > 사용자 사운드 관리 실행하기

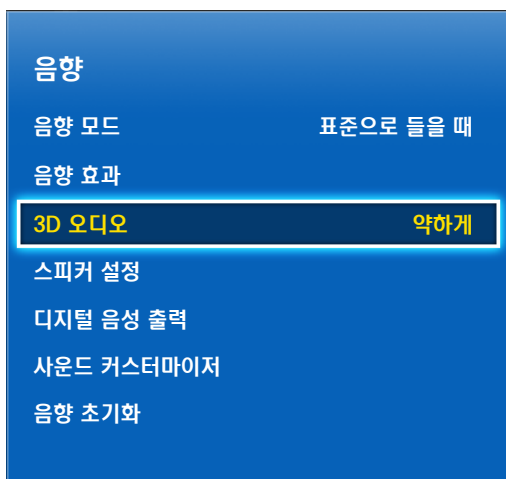
저장된 사용자 사운드 모드의 이름을 변경하거나, 삭제할 수 있습니다. 이 기능은 **사용자 지정 사운드 프로필**에 사용자 사운드 모드가 추가되어야 사용할 수있습니다.

사용자 지정 사운드 재설정

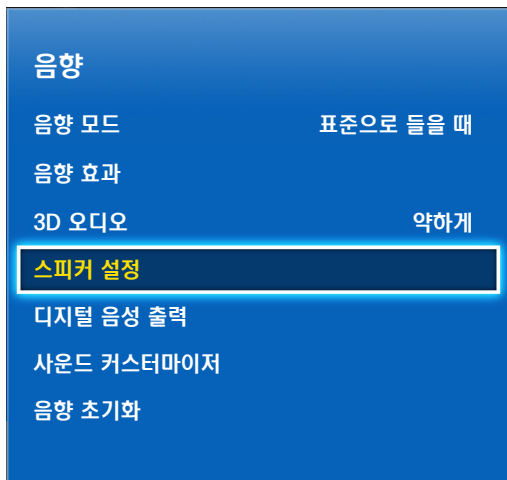
가상리모컨 > 메뉴 > 음향 > 사운드 커스터마이저 > 사용자 지정 사운드 편집 실행하기

사용자 지정 사운드 프로필에 저장된 사용자 사운드 모드를 다시 설정할 수 있습니다. 프로필 목록에서 원하는 사용자 사운드를 선택해 재설정하세요. 이 기능은 **사용자 지정 사운드 프로필**에 사용자 사운드 모드가 추가되어야 사용할 수있습니다.

3D 음향 설정

가상리모컨 > 메뉴 > 음향 > 3D 오디오 실행하기

보여지는 화면은 모델에 따라 다를 수 있습니다.

입체영상 시청 시, 영상의 입체감에 부합되도록 음향의 원근감을 강조하여 현장감 및 몰입감을 높일 수 있습니다. 이 기능은 입체영상을 시청할 때에만 사용할 수 있습니다.

외부 스피커 설정

✎ 보여지는 화면은 모델에 따라 다를 수 있습니다.

TV에서 출력되는 소리를 홈시어터 같은 외부 기기를 통해서 들을 때, 스피커를 선택하거나 립싱크가 일어나지 않도록 조정할 수 있습니다.

스피커 선택

가상리모컨 > 메뉴 > 음향 > 스피커 설정 > 스피커 선택 실행하기

TV에서 출력되는 소리를 사용자가 원하는 스피커를 선택해 들을 수 있습니다. 목록에서 원하는 스피커를 선택하세요. TV 스피커와 외부 스피커에서 모두 들으려면, **TV 스피커**로 설정하세요. 만약, TV 음향에 반향이 생기면 TV 스피커가 아닌 다른 스피커를 선택하세요. TV 스피커에서 소리가 출력하지 않아 TV 음향을 효과적으로 들을 수 있습니다.

✎ 외부 스피커로 설정하면 음량 버튼과 무음 모드를 사용할 수 없으며, **음향** 메뉴 중 사용 제한이 있습니다.

디지털 음성 출력

가상리모컨 > 메뉴 > 음향 > 디지털 음성 출력 실행하기

디지털 음성 출력(SPDIF)을 설정할 수 있습니다. SPDIF(Sony Philips Digital Interface)는 A/V 리시버나 홈시어터 같은 다양한 디지털 오디오 기기에 디지털 오디오 출력을 제공합니다. 이 기능으로 간섭과 왜곡을 줄일 수 있습니다.

- **오디오 형식**: 디지털 음성 출력(SPDIF) 형식을 선택할 수 있습니다. 선택할 수 있는 형식은 입력 신호에 따라 달라질 수 있습니다. 실행하기
- **지연시간 조정**: TV의 영상과 디지털 오디오 기기에서 출력되는 음향 사이에 시간적 차이가 발생할 때, 이러한 립싱크를 조정할 수 있습니다. 기능을 실행하면 슬라이드 바가 나타나며, 최대 250ms까지 조정할 수 있습니다. 실행하기

삼성 블루투스 오디오 연결

가상리모컨 > 메뉴 > 음향 > 스피커 설정 > SoundShare 설정

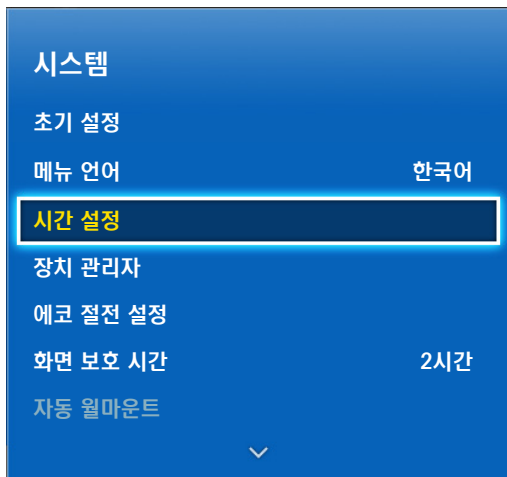
TV와 삼성 오디오 기기를 연결하여 보다 크고 명확한 TV 음향으로 들을 수 있습니다. 단, 이 기능은 SoundShare를 지원하는 삼성 오디오 기기에서만 사용할 수 있습니다.

삼성 오디오 기기를 사용하려면 블루투스 기능을 이용해 연결하세요. 자세한 TV 페어링 사용방법은 삼성 오디오 기기 제품의 매뉴얼을 참고하세요.

- **새 기기 추가**: SoundShare 기능을 켜거나 끌 수 있습니다. **끄기**로 설정되면 새로운 기기의 연결 신호는 무시됩니다.
- **삼성 오디오 기기 목록**: 연결된 삼성 오디오 기기가 목록으로 나타납니다. 아무 오디오 기기를 선택하면 팝업 메뉴가 나타납니다. 팝업 메뉴를 이용해 해당 오디오 기기를 사용하거나 차단할 수 있으며, 목록에서 기기를 삭제할 수 있습니다.

삼성 오디오 기기를 통해 TV 음향을 들을 경우, 콘텐츠에 따라 영상과 음성이 맞지 않는 립싱크가 발생할 수 있습니다.

시계 및 타이머 설정

가상리모컨 > 메뉴 > 시스템 > 시간 설정 실행하기

보여지는 화면은 모델에 따라 다를 수 있습니다.

이 TV는 시간을 설정해 현재 시각 정보를 필요로 하는 다양하고 편리한 기능을 제공하고 있습니다. 시간이 설정되면 가상리모컨 패널에서 **정보표시** 버튼을 선택해, 언제든지 현재 시간을 확인할 수 있습니다. 단, 전원 케이블을 뽑았다 다시 꼽을 경우에는 현재 시각을 재설정해야 합니다.

현재 시각 설정

가상리모컨 > 메뉴 > 시스템 > 시간 설정 > 현재 시간 실행하기

현재 시각을 자동 또는 수동으로 설정할 수 있습니다.

현재 시각 자동 설정

현재 시각을 디지털 방송 정보를 통해 자동으로 설정할 수 있습니다. 자동으로 설정하려면, TV에 안테나 케이블이 연결되어 있어야 하며, 방송사의 신호에 따라 현재 시각이 차이가 있거나 정확하지 않을 수 있습니다. **시간 설정 모드**를 **자동**으로 선택하세요.

현재 시각 조정

가상리모컨 > 메뉴 > 시스템 > 시간 설정 > 현재 시간 > 시간 오프셋 실행하기

자동으로 설정된 현재 시각이 실제 시각과 차이가 있을 경우, 이를 1시간 간격으로 최대 -12시간 ~ +12시간까지 조정할 수 있습니다. 단, **시간 오프셋**은 **현재 시각**이 자동으로 설정되어 있으며, 네트워크를 통해 설정되어 있을 때만 사용할 수 있습니다.

방송사의 신호에서 현재 시간 정보를 받아오지 못하는 상황일 때에는 현재 시각을 네트워크를 통해 설정됩니다. (예. 케이블 방송 수신기나 위성 리시버를 통해 TV를 시청할 때 등)

현재 시각 수동 설정

현재 시각을 사용자가 직접 입력할 수 있습니다. **시간 설정 모드**를 **수동**으로 선택하고, **현재 시간 설정**을 실행해 현재 시각의 날짜와 시간을 입력하세요.

취침 예약 설정

가상리모컨 > 메뉴 > 시스템 > 시간 설정 > 취침 예약 실행하기

사용자가 취침 전에 원하는 시간이 지난 후, TV가 자동으로 꺼지도록 설정할 수 있습니다. 설정 가능한 시간은 30분 간격으로 최대 180분까지 설정할 수 있습니다.

켜짐 시간 예약 설정

가상리모컨 > 메뉴 > 시스템 > 시간 설정 > 켜짐 시간 예약 실행하기

사용자가 원하는 날짜와 시각을 예약 설정해, TV를 알람 또는 모닝콜 대신 사용할 수 있습니다. 켜짐 시간 예약은 최대 3개까지 설정할 수 있으며, 현재 시간이 설정되어 있어야 사용할 수 있습니다.

- **설정**: 기능을 실행할 날짜 또는 기간을 선택할 수 있습니다. **요일선택**은 사용자가 원하는 요일을 선택할 수 있습니다.
- **시간 설정**: TV가 켜지는 시간을 입력할 수 있습니다.
- **음량**: TV가 켜질 때의 음량을 설정할 수 있습니다.
- **TV/외부입력**: 목록에서 입력 신호를 선택하세요. TV가 켜질 때, 특정 채널을 선택하거나 외부 기기의 콘텐츠를 선택해 재생시킬 수 있습니다. USB 기기에 저장된 콘텐츠를 재생하려면, USB 기기가 연결되어 있어야 합니다. 단, DVD 플레이어, Blu-ray 플레이어와 같이 HDMI, 컴포넌트 등으로 연결된 기기의 콘텐츠는 기기에서 미리 재생되어야만 합니다.
- **신호**: **TV/외부입력**을 **TV**로 선택하면, 방송 신호를 선택할 수 있습니다.
- **채널**: **TV/외부입력**을 **TV**로 선택하면, 채널을 선택할 수 있습니다.
- **음악** / **사진**: **TV/외부입력**을 **USB**로 선택하면, USB 기기에 저장된 음악 또는 사진 파일이 있는 폴더를 선택할 수 있습니다. 음악과 사진으로 모두 선택한 경우에는 사진과 음악이 동시에 재생됩니다.

USB 기기에 파일이 없거나 폴더를 선택하지 않으면, 제대로 작동하지 않습니다.

USB 기기에 사진 파일이 하나만 있으면, 슬라이드 쇼가 재생되지 않습니다.

이름이 너무 긴 폴더는 선택할 수 없습니다.

같은 종류의 USB 기기를 여러 개 사용할 경우, 폴더의 이름을 다르게 만들어 사용하세요.

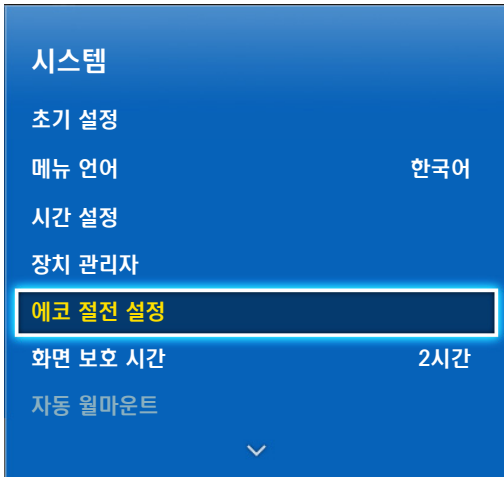
USB 기기는 메모리 스틱이나 멀티 카드 리더기의 사용을 권장합니다. MP3, PMP 또는 자체 건전지를 가진 USB 기기는 제조사별 사양에 따라 인식 시간이 오래 걸리므로 **켜짐 시간 예약**의 동작을 보장하지 않습니다.

꺼짐 시간 예약 설정

가상리모컨 > 메뉴 > 시스템 > 시간 설정 > 꺼짐 시간 예약 실행하기

사용자가 원하는 날짜와 시각을 예약 설정해, TV를 자동으로 끌 수 있습니다. 꺼짐 시간 예약은 최대 3개까지 설정할 수 있으며, 현재 시간이 설정되어 있어야 사용할 수 있습니다.

- **설정**: 기능을 실행할 날짜 또는 기간을 선택할 수 있습니다. **요일선택**은 사용자가 원하는 요일을 선택할 수 있습니다.
- **시간 설정**: TV가 꺼지는 시간을 입력할 수 있습니다.

화면 보호 및 유지 관리

보여지는 화면은 모델에 따라 다를 수 있습니다.

이 TV는 오랫동안 사용할 수 있도록 화면을 보호하거나, 전력 소모를 줄이는 등 다양한 에코 기능을 제공하고 있습니다.

에코 절전 설정

가상리모컨 > 메뉴 > 시스템 > 에코 절전 설정 실행하기

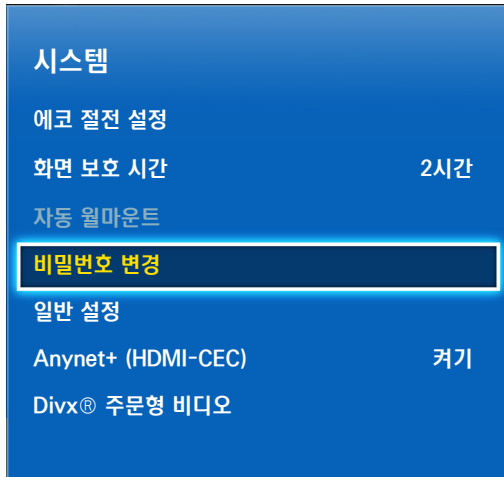
TV의 밝기를 조정하거나, 과열 방지 등 전력 소모를 줄이는 기능을 사용할 수 있습니다.

- **절전 모드**: 목록에서 화면 밝기를 원하는 항목으로 선택해 TV의 전력 소모를 줄일 수 있습니다. 실행하기
- **에코 센서**: 주변 환경의 밝기에 따라 화면의 밝기를 자동으로 조정하도록 설정해 TV의 전력 소모를 줄일 수 있습니다. 에코 센서 때문에 화면의 밝기가 어두워지거나 밝아진 경우, **최소 백라이트** 또는 **최소 패널 밝기 조정**(모델에 따라 다르게 지원됨)의 값을 조정해 수동으로 화면의 최소 밝기를 조정할 수 있습니다. 만약, **에코 센서** 동작 중, **화면** 메뉴의 **백라이트 조정** 또는 **최소 패널 밝기 조정**(모델에 따라 다르게 지원됨)의 값을 변경하면 **에코 센서**가 꺼집니다. 실행하기
- **무신호 전원 끄기**: 원하는 시간을 목록에서 선택하세요. 사용자가 설정한 시간 동안 입력 신호가 없으면, 자동으로 전원을 차단해 TV의 전력 소모를 줄일 수 있습니다. 실행하기
- **자동 전원 끄기**: TV가 채널 변경 등의 아무런 조작 없이 4시간 동안 켜져 있으면, 자동으로 전원을 차단해 과열을 방지할 수 있습니다. 실행하기

화면 보호 시간

가상리모컨 > 메뉴 > 시스템 > 화면 보호 시간 실행하기

원하는 시간을 목록에서 선택하세요. 사용자가 설정한 시간 동안 정지 영상을 화면에 표시하면, 잔상이 남는 것을 방지하기 위해, 화면 보호 기능이 동작합니다.

비밀번호 설정

보여지는 화면은 모델에 따라 다를 수 있습니다.

이 TV는 채널을 잠그거나, TV 설정을 초기화하는 등에 필요한 비밀번호를 설정할 수 있습니다.

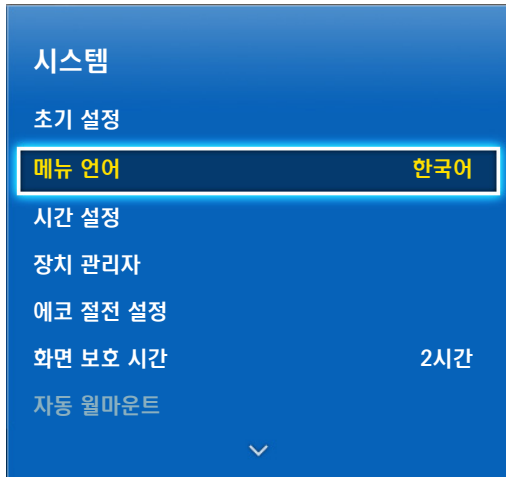
비밀번호 변경

가상리모컨 > 메뉴 > 시스템 > 비밀번호 변경 실행하기

TV 설정에 필요한 비밀번호를 변경할 수 있습니다.

1. **비밀번호 변경**을 실행하고, 비밀번호 입력 창에 비밀번호를 입력하세요. 초기 비밀번호는 '0000'입니다.
2. 새로운 비밀번호를 입력하고, 입력한 비밀번호를 다시 한번 입력하세요. 비밀번호 변경이 완료됩니다.

비밀번호가 생각나지 않을 경우, 스마트 터치리모컨을 이용해 비밀번호를 초기화 할 수 있습니다. 비밀번호를 '0000'으로 초기화하려면 다음 순서대로 실행하세요.: TV의 전원을 켠 상태에서: **조용히** → **+** → **복귀** → **−** → **복귀** → **+** → **복귀**

부가 기능 설정

보여지는 화면은 모델에 따라 다를 수 있습니다.

이 TV는 사용자 취향에 맞게 설정할 수 있는 다양한 TV 시스템 설정 기능을 제공하고 있습니다.

메뉴 언어 설정

가상리모컨 > 메뉴 > 시스템 > 메뉴 언어 실행하기

목록에서 선택한 언어로 메뉴를 볼 수 있습니다.

게임 모드

가상리모컨 > 메뉴 > 시스템 > 일반 설정 > 게임 모드 실행하기

PlayStation™이나 Xbox™ 같은 게임 콘솔을 연결했을 때, TV 화면을 게임에 적합하도록 설정할 수 있습니다. 단, 게임 모드를 사용하기 전에, 다음과 같은 주의사항 및 제한 사항을 숙지하고 사용하세요.

주의 사항 및 제한 사항

- TV 시청 중에는 사용할 수 없습니다.
- 게임 콘솔을 연결한 후에 기능을 켜세요. 연결하기 전에 기능을 켜면 화질이 약간 떨어질 수 있습니다.
- 게임 모드 사용 시, 화면이 약간 흔들릴 수 있습니다.
- 게임 모드 사용 시, **화면 모드**는 **표준 화면**으로, **음향 모드**는 **영화를 볼 때**로 자동 설정됩니다.
- 게임 콘솔 연결을 해제하고 다른 외부 기기를 연결하기 전에 기능을 끄세요.

BD Wise

가상리모컨 > 메뉴 > 시스템 > 일반 설정 > BD Wise 실행하기

BD Wise 기능을 지원하는 삼성 DVD 플레이어나 Blu-ray 플레이어, 홈시어터를 연결하면, 색감이 부족한 DVD 타이틀도 Blu-ray 디스크처럼 풍부한 색감과 화질로 즐길 수 있습니다. BD Wise를 켜면 화면이 자동으로 최적의 해상도로 변경됩니다. 이 기능은 HDMI 케이블로 연결했을 때만 사용할 수 있습니다.

메뉴 투명도

가상리모컨 > 메뉴 > 시스템 > 일반 설정 > 메뉴 투명도 실행하기

메뉴 화면의 투명도를 설정할 수 있습니다.

동작음

가상리모컨 > 메뉴 > 시스템 > 일반 설정 > 동작음 실행하기

동작음의 음량을 선택하거나 끌 수 있습니다. 동작음은 메뉴의 포커스가 이동하거나 항목을 선택할 때, TV에서 소리로 피드백을 주는 기능입니다.

패널 키 잠금

가상리모컨 > 메뉴 > 시스템 > 일반 설정 > 패널 키 잠금 실행하기

TV에서 조작 가능한 패널 키를 잠금 기능을 통해 제한할 수 있습니다. 패널 키는 TV 뒷면에 위치해 있으며, 리모컨 없이 메뉴나 채널 및 음향 등을 조작할 수 있습니다.

부팅로고

가상리모컨 > 메뉴 > 시스템 > 일반 설정 > 부팅로고 실행하기

TV가 켜질 때 로고의 표시 여부를 설정할 수 있습니다.

라이트 효과

가상리모컨 > 메뉴 > 시스템 > 일반 설정 > 라이트 효과 실행하기

TV 전면부에 있는 불빛을 켜거나 끌 수 있습니다. 라이트 효과를 끄면 TV 전력 소모를 줄일 수 있습니다. TV 불빛의 색상은 모델마다 다를 수 있습니다. 이 기능은 모델에 따라 지원하지 않을 수 있습니다.

DivX® 주문형 비디오

가상리모컨 > 메뉴 > 시스템 > DivX® 주문형 비디오 실행하기

DivX® DRM이 적용된 동영상을 재생하기 위해서는 제품을 등록해야 합니다. 화면의 등록코드를 divx 홈페이지에 등록하세요.

TV 위치 및 각도 변경

가상리모컨 > 메뉴 > 시스템 > 자동 월마운트

벽걸이 설치 후, TV에 전동 월마운트를 연결하면, 리모컨으로 쉽게 TV의 위치와 각도를 조정할 수 있습니다. 단, 모델에 따라 기능이 제한될 수 있습니다. 자세한 설치 방법은 전동 월마운트 사용 설명서를 참조하세요. 이 기능은 LED 7400, 7500 시리즈에서만 사용할 수 있습니다.

화면 크기가 152 cm 이상인 모델은 자동 월마운트 기능을 사용할 수 없습니다.

월마운트 조정

가상리모컨 > 메뉴 > 시스템 > 자동 월마운트 > 월마운트 조정

TV의 위치나 각도를 변경하고 싶을 때, **월마운트 조정**을 실행해, 원하는 방향으로 TV의 위치나 각도를 조정하세요. 단, Anynet+ (HDMI-CEC) 또는 스마트 허브가 동작 중일 때는, 월마운트를 조정할 수 없습니다.

월마운트의 위치를 초기화하려면, **위치 중앙 복귀** (**시스템** > **자동 월마운트** > **위치 중앙 복귀**)를 실행하세요.

스마트 허브

가상리모컨 > 메뉴 > 스마트 기능 > 스마트 허브 실행 실행하기

이 TV는 TV를 시청하면서 다양한 기능을 사용할 수 있는 스마트 허브를 제공합니다. 스마트 허브에서 인터넷을 검색하거나, 다양한 애플리케이션을 설치해 사용할 수 있고, 소셜 서비스로 지인들과 소통할 수 있습니다. 또한, 외부 저장 매체에 저장된 사진, 동영상을 보거나 음악을 감상하는 등 다양한 기능을 사용할 수 있습니다.

버튼을 누르면 스마트 허브가 실행됩니다. 화면 상단에 아이콘으로 서비스를 선택할 수 있습니다.

- **소셜**: Youtube에서 최근 가장 인기 있는 동영상, 페이스북, 트위터에 사용자의 친구들이 게시하거나 공유한 동영상, 또는 내가 게시한 동영상을 볼 수 있습니다. 또한, TV 카메라를 통해 영상 통화를 할 수 있습니다.
- **앱스**: Samsung Apps에서 뉴스, 스포츠, 날씨, 게임 등 유료나 무료로 제공되는 다양한 애플리케이션을 TV에 직접 내려받아 사용할 수 있습니다.
- **On TV**: 현재 방영중인 채널별 프로그램, 방영 예정인 채널별 다음 프로그램, 시간대별 방송 시간표 등을 확인할 수 있으며, 녹화된 TV를 실행할 수도 있습니다.
- **영화 & TV 다시보기**: DVD 플레이어나 Blu-ray 플레이어 등을 TV와 연결하지 않고, 영화 & TV 다시보기에서 제공되는 영화나 TV 프로그램 콘텐츠를 구매해 바로 시청할 수 있습니다.
- **사진, 동영상 & 음악**: 외부 저장 매체에 저장된 사진, 동영상을 보거나 음악을 들을 수 있으며, 녹화 예약을 통해 녹화된 방송 프로그램을 볼 수도 있습니다.

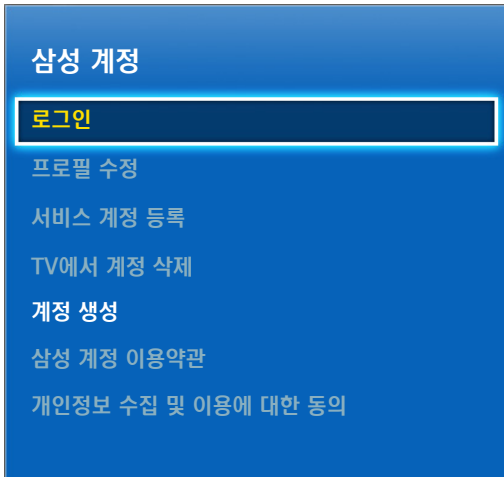
가상리모컨 패널에서 ◀◀ 또는 ▶▶ 버튼을 선택하면 서비스를 변경할 수 있습니다.

약관 및 개인정보 수집 및 이용 동의

가상리모컨 > 메뉴 > 스마트 기능 > 약관 및 정책 실행하기

스마트 허브 이용 약관, 개인정보 수집 및 이용 사항 등, 스마트 허브를 사용하기 위해 동의한 모든 약관의 전문을 확인할 수 있으며, 이용 동의를 해제할 수 있습니다. 단, 해당 약관에 동의해야 관련된 부가기능 또는 추가 서비스를 사용할 수 있습니다.

삼성 계정

가상리모컨 > 메뉴 > 스마트 기능 > 삼성 계정

보여지는 화면은 모델에 따라 다를 수 있습니다.

삼성 계정을 만들면, 더욱 편리하게 스마트 허브를 사용할 수 있습니다. 삼성 계정은 이메일을 아이디로 사용해 만들 수 있습니다.

삼성 계정 생성

가상리모컨 > 메뉴 > 스마트 기능 > 삼성 계정 > 계정 생성 > 삼성 계정 생성

삼성 계정을 만들 수 있습니다. **삼성 계정 생성**을 선택한 뒤, 화면에 지시에 따라 삼성 계정을 만드세요.

삼성 계정 생성을 완료하면, 아이디로 입력한 이메일 주소로 삼성 계정 인증 메일이 발송됩니다. 인증 메일에서 '인증 버튼'을 클릭해, 인증 확인을 완료해야 삼성 계정을 사용할 수 있습니다.

페이스북 계정으로 삼성 계정 생성

가상리모컨 > 메뉴 > 스마트 기능 > 삼성 계정 > 계정 생성 > 페이스북 계정정보로 계정 생성

페이스북 계정이 있는 사용자는 페이스북에서 삼성 계정 생성에 필요한 정보를 가져와 삼성 계정을 쉽게 생성할 수 있습니다. 또한, 페이스북 계정으로 삼성 계정을 생성하면, 페이스북이 서비스 계정 연결에 자동으로 등록됩니다.

삼성 계정 이용약관 및 개인정보 수집 및 이용에 대한 동의

가상리모컨 > 메뉴 > 스마트 기능 > 삼성 계정

삼성 계정을 사용하기 위해 동의한 모든 약관의 전문을 확인할 수 있으며, 이용 동의를 해제할 수 있습니다. 단, 모든 약관의 전문은 삼성 계정에 로그인해야 확인할 수 있으며, 해당 약관에 동의해야 삼성 계정을 사용할 수 있습니다.

로그인

가상리모컨 > 메뉴 > 스마트 기능 > 삼성 계정 > 로그인

사용자의 삼성 계정으로 스마트 허브에 로그인할 수 있습니다. 로그인 화면에서 아이디와 비밀번호를 입력한 뒤, **로그인**을 선택하세요.

계정 비밀번호 저장에 체크하면, 로그인할 때마다 비밀번호를 입력하는 번거로움을 없앨 수 있습니다. **자동 로그인**에 체크하면, 스마트 허브를 시작할 때, 자동으로 로그인할 수 있습니다.

비밀번호가 생각나지 않을 경우, **비밀번호 변경**을 선택하면, 사용자 이메일로 비밀번호 재설정 안내 메일을 전송할 수 있습니다.

서비스 계정 등록

가상리모컨 > 메뉴 > 스마트 기능 > 삼성 계정 > 서비스 계정 등록

사용자의 삼성 계정에 다른 서비스 계정을 연결한 뒤, 삼성 계정을 로그인하면, 연결된 서비스도 함께 로그인할 수 있습니다. 예를 들면, 페이스북 계정이 있으면, TV에 페이스북을 설치하고 삼성 계정에 페이스북 계정을 연결할 수 있습니다. 이 경우, 삼성 계정으로 로그인하면, 페이스북 계정도 같이 로그인됩니다.

사용자의 삼성 계정에 로그인한 뒤, **서비스 계정 등록**을 실행하면 TV에 설치된 애플리케이션 중, 계정이 필요한 애플리케이션 목록이 나타납니다.

- **서비스 계정 등록**: 원하는 애플리케이션을 선택한 뒤, **등록**을 선택해 아이디와 비밀번호를 등록하세요.
- **다른 계정 등록**: 애플리케이션에 이미 계정이 등록된 경우, 다른 계정으로 변경할 수 있습니다. 원하는 애플리케이션을 선택한 뒤, **수정**을 선택해 다른 계정의 아이디와 비밀번호를 등록하세요.
- **등록 해제**: 계정 정보가 등록된 애플리케이션을 선택한 뒤, **등록 해제**를 선택하세요.

삼성 계정 관리

가상리모컨 > 메뉴 > 스마트 기능 > 삼성 계정

삼성 계정 메뉴에서 사용자의 삼성 계정을 관리할 수 있습니다. 단, 삼성 계정에 로그인해야 사용할 수 있습니다.

- **프로필 수정**: 사용자의 기본 정보를 변경할 수 있으며, 신용 카드 정보와 사용자의 얼굴을 등록할 수 있습니다.
- **TV에서 계정 삭제**: 스마트 허브에 로그인한 이력이 있는 삼성 계정은 자동으로 TV에 저장됩니다. TV에 저장된 삼성 계정 중 사용자의 계정 정보를 삭제할 수 있습니다.

스마트 허브 초기화

가상리모컨 > 메뉴 > 스마트 기능 > 스마트 허브 초기화

TV에 저장된 삼성 계정 정보, 삼성 계정과 연동된 서비스 계정 정보, 설치된 애플리케이션 등, 스마트 허브에 저장된 정보나 설치된 애플리케이션을 모두 초기화할 수 있습니다. 초기화하려면, 비밀번호를 입력하세요.

스마트 허브를 초기화 한 뒤, 스마트 허브를 다시 사용하기 위해, 이용 약관에 동의해야 합니다. **초기 설정**(**시스템** > **초기 설정**)을 다시 진행하세요.

검색

검색을 원하는 단어 또는 문장을 입력해 다양한 서비스에서 통합 검색할 수 있습니다.

통합 검색

추천/검색 버튼을 누르면, 화면 하단에 목록이 나타납니다. **추천/검색** 버튼을 한 번 더 누르세요. 키패드 화면이 나타납니다. 검색할 단어 또는 문장을 입력한 뒤 **완료**를 선택하세요. 입력한 단어 또는 문장에 대한 통합 검색 결과가 화면에 나타납니다. 검색 결과에서 원하는 항목을 선택하면, 선택한 항목에 해당하는 화면으로 이동합니다.

검색 옵션 설정

검색 결과 화면에서 ⚙ 아이콘을 선택하면, 검색 범위를 사용자가 원하는 범위로 설정할 수 있습니다.

상태 및 알림

TV를 켠 후, 설치된 애플리케이션이 업데이트가 필요한 경우나 삼성 계정에 로그인한 경우 등, 사용자에게 다양한 알림 메시지를 전달해야 할 때, 화면 상단에 알림 메시지 창이 나타납니다. 사용자는 알림 메시지 창을 통해 TV가 어떤 동작을 했는지 확인할 수 있습니다.

상태 및 알림 배너 표시

가상리모컨 버튼을 누른뒤, **상태/알림** 버튼을 선택하세요. 상태 및 알림 배너가 화면 상단에 나타납니다.

음성 인식 및 모션 인식 동작 설정

상태 및 알림 배너에서 배너에서 음성 인식과 모션 인식의 동작을 켜고 끌 수 있습니다. 또한, 음성 인식과 모션 인식의 환경 테스트를 실행할 수도 있습니다.

삼성 계정 설정

상태 및 알림 배너에서 **나의 계정**을 선택하면, 사용자의 삼성 계정을 쉽게 관리할 수 있습니다. 자세한 내용은 "삼성 계정 관리"를 참조하세요.

네트워크 설정

상태 및 알림 배너에서 **네트워크 상태**를 선택하면, 네트워크를 설정할 수 있습니다.

유선 네트워크 연결은 "유선 네트워크 연결"을 참조하세요.

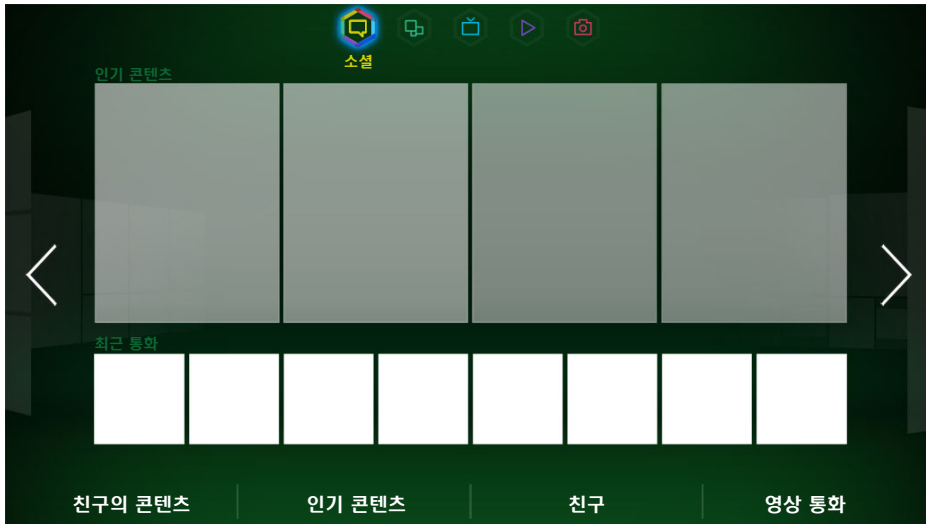
무선 네트워크 연결은 "무선 네트워크 연결"을 참조하세요.

알림 설정

사용자가 TV에 표시되는 알림 메시지를 확인하지 못했을 경우, 상태 및 알림 배너에서 확인하지 않은 알림 메시지 목록을 볼 수 있습니다. 알림 메시지 확인은 **알림**(**스마트 기능** > **알림**)에서도 확인할 수 있습니다. 실행하기

목록에서 알림 메시지를 선택하면, 해당 메시지에 대한 다음 동작을 쉽게 사용할 수 있습니다. 알림 메시지를 모두 삭제하려면, **전체 삭제**를 선택하세요.

서비스 공지를 선택하면, 웹 브라우저를 통해 삼성 SMART TV 서비스에 대한 공지사항을 확인할 수 있습니다.

소셜

보여지는 화면은 모델에 따라 다를 수 있습니다.

Youtube에서 최근 가장 인기 있는 동영상, 페이스북, 트위터에 사용자의 친구들이 게시하거나 공유한 동영상, 또는 내가 게시한 동영상을 볼 수 있습니다. 또한, TV 카메라로 영상 통화를 할 수 있습니다.

소셜 설정

가상리모컨 > 메뉴 > 스마트 기능 > 소셜 설정 실행하기

애플리케이션 확인

소셜을 사용하려면, 해당 애플리케이션이 TV에 설치되어 있어야 합니다. 해당 애플리케이션이 설치되어 있지 않으면, 애플리케이션을 설치하세요. 애플리케이션 설치는 "Samsung Apps"를 참조하세요.

삼성 계정에 서비스 연결

사용자의 삼성 계정에 소셜 서비스 계정을 연결해야 합니다. 만약, 소셜 서비스의 계정이 없으면, 해당 홈페이지에서 계정을 생성하세요. 소셜 서비스 연결에 대한 자세한 내용은 "서비스 계정 등록"를 참조하세요.

동영상 보기

소셜 화면 하단에서 **친구의 콘텐츠**나 **인기 콘텐츠**를 선택하면, 동영상 목록이 나타납니다. 목록에서 동영상을 선택한 뒤, 선택한 동영상 상세 화면에서 **재생**을 선택하세요.

친구 정보 보기

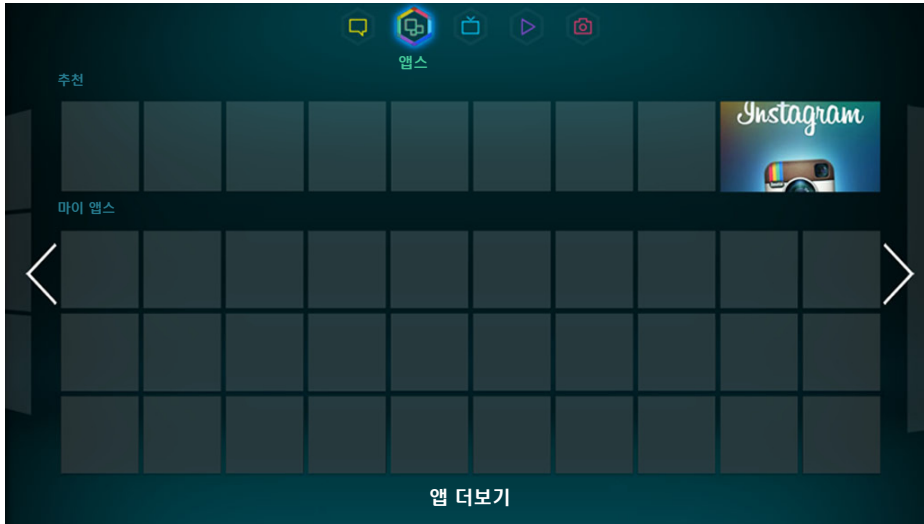
소셜 화면 하단에서 **친구**를 선택하면, 사용자의 페이스북, 트위터의 친구 목록이 나타납니다. 목록에서 친구를 선택하세요. 상세 정보 화면이 나타나 선택한 친구의 기본 정보 및 공유한 콘텐츠 목록을 볼 수 있습니다.

친구와 영상 통화

소셜 화면 하단에서 **영상 통화**를 선택하면, Skype 애플리케이션이 실행되며 친구 목록이 나타납니다. 목록에서 영상 통화할 친구를 선택하세요.

필터 정렬하기

소셜 화면 하단에서 원하는 메뉴를 선택하면, 선택한 메뉴 화면으로 이동합니다. 화면 상단의 필터 기능으로 목록을 필터 정렬할 수 있습니다. 원하는 항목을 선택하세요. 단, **인기 콘텐츠**에서는 사용할 수 없습니다.

앱스

보여지는 화면은 모델에 따라 다를 수 있습니다.

Samsung Apps에서 뉴스, 스포츠, 날씨, 게임 등 유료나 무료로 제공되는 다양한 애플리케이션을 TV에 직접 내려받아 사용할 수 있습니다. 먼저, 네트워크를 확인해 인터넷에 연결되었는지 확인하세요. 앱스를 사용하려면 인터넷에 연결되어 있어야 합니다.

사용 전 확인 사항

- 스마트 허브의 콘텐츠 서비스를 지원하는 제품의 다양한 기능과 가용 콘텐츠의 제약 때문에, 특정 기능, 부가 기능, 서비스를 이용할 수 없는 기기나 지역이 있을 수 있습니다. 스마트 허브의 일부 기능을 이용하려면, 별도로 판매되는 추가 주변 기기나 회원 가입비가 필요할 수 있습니다. 특정 기기 정보와 가용 콘텐츠에 관한 자세한 내용은 삼성전자 홈페이지에서 확인하세요. 스마트 허브를 통한 서비스 및 콘텐츠 가용성은 예고 없이 수시로 변경될 수 있습니다.
- 삼성전자는 서비스 제공자에 의해 발생한 애플리케이션 서비스의 중단에 대해 어떠한 법적 책임도 지지 않습니다.
- 일부 애플리케이션은 영어로 제공될 수 있으며, 사용자의 지역에 따라 내용이 달라질 수 있습니다.
- 애플리케이션의 더 많은 정보를 얻으려면, 서비스 제공자의 웹 사이트를 방문하세요.
- 인터넷 연결이 불안정한 경우, 서비스가 지연되거나 중단될 수 있습니다. 또한, 콘텐츠는 인터넷 환경에 따라 자동으로 종료될 수 있습니다. 이런 현상이 생기면, 인터넷 연결을 확인하고 다시 실행하세요.
- 애플리케이션의 사정에 따라 업데이트나 서비스가 중단될 수 있습니다.
- 애플리케이션 콘텐츠는 서비스 제공자에 의해 사전예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 서비스 내용은 TV에 설치된 애플리케이션의 버전에 따라 다를 수 있습니다.
- 애플리케이션의 버전에 따라 사용 방법은 매뉴얼과 다를 수 있습니다. 이 경우, 애플리케이션의 사용 안내를 실행하거나, 서비스 제공자의 웹 사이트를 방문하세요.
- 서비스 제공자의 정책에 따라, 일부 애플리케이션은 멀티태스킹을 지원하지 않습니다.

기본 애플리케이션 설치

스마트 허브를 처음 실행해 앱스 화면으로 이동하면, TV에 연결된 네트워크의 정보에 해당하는 기본 애플리케이션을 자동으로 내려받아 설치합니다. 단, 기본 애플리케이션은 지역에 따라 다를 수 있습니다.

애플리케이션 실행

스마트 허브에서 앱스 화면으로 이동한 뒤, 화면 하단의 **앱 더보기**를 선택하세요. TV에 설치된 애플리케이션 목록이 나타납니다. 목록에서 실행할 애플리케이션을 선택하세요. 화면 상단의 보기 모드를 선택하면, 애플리케이션 보기 모드를 설치 순, 실행 순, 이름 순으로 정렬시킬 수 있습니다.

Samsung Apps

Samsung Apps는 뉴스, 스포츠, 날씨, 게임 등 유료나 무료로 제공되는 다양한 애플리케이션을 제공합니다. Samsung Apps에서 사용자가 원하는 애플리케이션을 검색할 수 있으며, 애플리케이션을 TV에 직접 설치해 사용할 수 있습니다. Samsung Apps를 사용하기 전에, 먼저 약관에 동의한 후, 최신 앱 목록이나 카테고리에서 애플리케이션을 선택하거나 원하는 애플리케이션을 검색해 설치하세요. 실행하기

애플리케이션 검색

설치를 원하는 애플리케이션의 이름을 검색해, 구입할 수 있습니다. Samsung Apps 화면에서 검색 필드를 선택하면, 키패드 창이 나타납니다. 검색할 단어를 입력한 뒤, **완료**를 선택하세요.

애플리케이션 설치

설치할 애플리케이션을 선택하면, 해당 애플리케이션의 상세 정보 화면이 나타납니다. 상세 정보 화면에서 **다운로드**를 선택하면, TV에 설치가 진행됩니다. 단, 유료 애플리케이션은 App 캐시로 구입해야 설치할 수 있습니다. 유료 애플리케이션을 구입하기 전에 Samsung Apps TV 홈페이지(http://tv.samsungapps.com)에서 App 캐시를 먼저 구입하세요.

앱스 관리

마이 앱스 화면을 원하는 대로 편집할 수 있습니다. 또한, 애플리케이션의 업데이트 여부를 설정하는 등, TV에 설치된 애플리케이션을 관리할 수 있습니다.

마이 앱스 편집

앱 더보기 화면에서 **옵션**을 선택하고, **마이 앱스 편집**을 선택하세요. 마이 앱스 화면을 원하는 대로 편집할 수 있습니다.

순서 변경

마이 앱스 편집 화면에서 순서를 변경할 애플리케이션을 선택한 뒤, 원하는 위치로 이동한 뒤, **복귀** 버튼을 누르세요.

목록에서 애플리케이션 삭제

마이 앱스에서 사용자가 사용하지 않는 애플리케이션을 목록에서 삭제할 수 있습니다. 삭제된 애플리케이션은 앱 더보기 목록으로 이동됩니다.

마이 앱스 편집 화면에서 삭제할 애플리케이션을 선택한 뒤, 터치패드를 한번 더 누르세요. 화면에 팝업 창이 나타납니다. 팝업 창에서 **예**를 선택하면, 선택한 애플리케이션은 마이 앱스 목록에서 삭제됩니다.

- 마이 앱스 목록을 모두 삭제하려면, **마이 앱스 편집** 화면에서 **전체 삭제**를 선택하세요.

애플리케이션 추가

TV에 설치된 애플리케이션 중, 마이 앱스 목록에 없는 애플리케이션을 마이 앱스에 추가할 수 있습니다.

마이 앱스 편집 화면 상단에 앱 더보기 목록에서 원하는 애플리케이션을 선택하세요. 마이 앱스 목록으로 이동합니다.

애플리케이션 삭제

TV에 설치한 애플리케이션을 삭제할 수 있습니다. 단, 애플리케이션을 삭제하면, 해당 애플리케이션과 관련된 데이터도 삭제됩니다.

앱 더보기 화면에서 **옵션**을 선택하고, **삭제**를 선택하세요. 애플리케이션 아이콘에 체크 박스가 나타납니다. 삭제할 애플리케이션을 모두 선택한 뒤, **삭제**를 선택해 나타나는 팝업 창에서 **예**를 선택하세요. 선택한 애플리케이션이 모두 삭제됩니다. 단, 회색으로 나타나는 애플리케이션은 삭제할 수 없습니다.

삭제된 애플리케이션은 Samsung Apps에서 무료로 다시 설치할 수 있습니다.

애플리케이션 폴더 관리

폴더를 생성해, 애플리케이션을 그룹별로 묶어 사용할 수 있습니다. **앱 더보기** 화면에서 **옵션**을 선택하고, **폴더 생성**을 선택하세요. 폴더 이름을 입력하는 화면에서 폴더의 이름을 입력하면, 폴더가 생성됩니다.

폴더를 만들고 난 후, **옵션**을 선택하면, 폴더의 이름을 변경하거나 애플리케이션을 폴더로 이동할 수 있습니다.

애플리케이션 잠금 / 잠금 해제

애플리케이션을 잠금 설정할 수 있습니다. **앱 더보기** 화면에서 **옵션**을 선택하고, **잠금 / 잠금해제**를 선택하세요. 비밀번호 입력 창이 나타나면, 비밀번호를 입력한 뒤, 잠금 설정할 애플리케이션을 모두 선택하세요. 선택한 애플리케이션 아이콘에 잠금 아이콘이 나타납니다. 잠금을 해제하려면, 다시 선택하세요.

애플리케이션 업데이트

TV에 설치된 애플리케이션 중 애플리케이션이 업데이트가 필요한 경우, **앱스** 화면으로 이동한 뒤, **앱 더보기**를 선택하세요. **앱 더보기** 화면에서 **앱스 업데이트**를 선택한 뒤, 애플리케이션을 최신 버전으로 업데이트 할 수 있습니다. 단, **앱스 업데이트**는 업데이트가 필요한 경우에만 화면에 나타납니다.

애플리케이션 자동 업데이트 설정

애플리케이션을 자동으로 업데이트하려면, **앱 더보기** 화면에서 **옵션**을 선택하고 **앱 자동 업데이트**를 켜세요. 애플리케이션이 업데이트가 필요하면, 자동으로 업데이트됩니다.

Fitness

Fitness는 사용자의 건강을 관리할 수 있는 애플리케이션입니다. 사용자의 프로필을 생성한 뒤, 운동 계획을 세워 콘텐츠를 따라 운동하며, 사용자의 건강을 체계적으로 관리할 수 있습니다. Fitness를 사용하기 전에, 먼저 약관에 동의하세요. 실행하기

⚠ **운동을 시작하기 전에는 준비운동을 하거나 스트레칭을 먼저 하세요. 운동 중, 피곤, 통증, 현기증, 숨이 차는 등의 증상이 생기면 운동을 즉시 중지하세요.**

프로필 생성

화면에 나타나는 지침에 따라 사용자의 정보를 입력해 프로필을 생성하세요.

Kids

키즈는 자녀 또는 교육에 관련된 애플리케이션이나 콘텐츠를 모아 놓은 애플리케이션으로써, 키즈에서 제공되는 서비스는 TV에 설치되어 있지 않는 서비스도 제공되어 나타납니다. 키즈를 통해 자녀에게 필요한 애플리케이션이나 콘텐츠를 내려받아 사용할 수 있어, 사용자(부모)가 자녀를 지도하는 데 많은 도움이 될 수 있습니다. 단, 설치가 필요한 서비스 중 유료 항목이 있을 수 있습니다. 실행하기

키즈 화면에서 가상리모컨 패널에서 **간편메뉴** 버튼을 선택하면, 목록이 나타납니다. 목록에서 **소개 동영상**을 선택하면, 키즈에 관한 자세한 내용을 소개 동영상으로 언제든지 확인할 수 있습니다.

WebBrowser

웹브라우저는 인터넷 브라우징 애플리케이션입니다. TV에서도 웹브라우저를 통해 컴퓨터와 같은 방법으로 인터넷을 자유롭게 사용할 수 있으며, 동시 화면으로 TV 시청을 할 수 있습니다. 단, 컴퓨터와 브라우징 화면이 다를 수 있습니다. 웹브라우저를 키보드와 마우스를 연결해 사용하면 더욱 편리하게 사용할 수 있습니다.
실행하기

소셜네트워크

SMS 서비스를 이용해, 시청 중인 방송 프로그램에 관한 의견이나 생각을 자유롭게 공유할 수 있습니다. 소셜네트워크에는 SNS 서비스(트위터, 페이스북, Google Talk, 네이트 온 등)를 한 화면에 볼 수 있어 동시에 사용할 수 있습니다. 또한, PC와 동일한 방법으로 게시글을 올리거나 댓글을 남길 수 있습니다. 단, 소셜네트워크는 각각의 SNS 서비스 계정을 삼성 계정에 연동시킨 뒤에 사용할 수 있습니다.

서비스 이용에 관한 자세한 내용은, 해당 애플리케이션의 웹사이트를 참고하세요.

서비스 계정 연결

SNS 서비스(트위터, 페이스북, Google Talk, 네이트 온 등)에 삼성 계정을 연결할 수 있습니다. 소셜 네트워크를 실행한 뒤, 원하는 SNS 서비스를 선택한 뒤, 계정을 등록해 연결하세요.

서비스 계정을 연결한 뒤, 화면 하단에 버튼 창을 이용해 소셜네트워크를 원하는 대로 사용할 수 있습니다. 게시된 글을 최신 목록으로 업데이트하거나, SNS 서비스에 게시된 글에 댓글을 입력할 수 있고, 보기 모드를 변경할 수 있습니다.

스마트 팁

현재 시청 중인 방송과 장면에 대한 연관 정보 및 실시간 핫 이슈를 확인할 수 있으며, 원하는 검색어를 TV를 시청하면서 바로 검색할 수 있는 애플리케이션입니다. 단, 현재 시청 중인 방송과 연관된 정보는 디지털 채널에서만 가능하며, 장면에 따라 키워드가 제공되지 않을 수 있습니다.

티커 자동 설정에서 **스마트 팁**을 설정하면, TV를 켤 때, 자동으로 **스마트 팁**이 실행됩니다. A 버튼을 누르면 버튼 창이 나타납니다.

네이버 검색

B 버튼을 누르면, 네이버에서 제공하는 검색 창이 나타나 사용자가 검색을 원하는 키워드를 입력해 검색할 수 있고, 실시간 급상승 검색어, TV 인기검색어, 일간 급상승 검색어 등을 목록으로 볼 수 있습니다. 목록에서 원하는 항목을 선택하면, 해당 항목의 검색 목록이 나타납니다.

미투데이 실시간 핫 이슈

C 버튼을 누르면, 미투데이 실시간 핫 이슈 글을 볼 수 있습니다.

음악 검색

D 버튼을 누르면, 현재 듣고 있는 음악의 가수, 앨범 등의 정보를 음악인식 기능으로 검색할 수 있습니다. 단, 공식 음원이 아니면 잘못 인식할 수 있습니다.

스마트 팁 설정

스마트 팁 실행 중, 가상리모컨 패널에서 **간편메뉴** 버튼을 선택하면, 북마크를 관리하거나, 방송과 연관된 정보의 카테고리를 설정할 수 있습니다.

3D 익스플로어

3D VOD서비스를 통해 세계적인 3D 애니메이션 제작사인 드림웍스의 영화 예고편을 비롯하여 국내 유명 가수의 3D 콘서트와 뮤직비디오, 세계 명작 동화, 유아용 영어 교육 콘텐츠 및 IMAX 극장에서 상영된 고화질의 다큐멘터리 등, 다양한 3D 콘텐츠를 감상할 수 있습니다.

앱 설정

가상리모컨 > **메뉴** > **스마트 기능** > **앱 설정** 실행하기

TV에 설치된 애플리케이션과 관련된 기능을 설정할 수 있습니다.

티커 자동 실행

TV를 켤 때, 사용자가 목록에서 선택한 티커를 자동으로 실행하도록 설정할 수 있습니다. 티커 서비스는 증권, 뉴스, 날씨 등 실시간으로 변경되는 정보를 화면에 나타내주는 기능입니다. 티커 서비스를 실행하면, TV를 시청하면서 관심있는 항목을 동시에 볼 수 있습니다. **티커 자동 실행** 목록에서 실행할 애플리케이션을 선택하세요. TV에 설치된 애플리케이션 중, 티커 자동 실행을 지원하는 애플리케이션이 목록에 나타납니다.

티커 자동 실행을 지원하는 애플리케이션이 TV에 설치되어 있어야 사용할 수 있습니다.

푸시 알림 설정

TV에 설치된 애플리케이션에서 새로운 정보가 있을 때, 해당 정보를 볼 수 있도록 설정할 수 있습니다. TV를 시청하는 동안, 알림 사항을 표시해, 세부 사항을 확인할 수 있습니다.

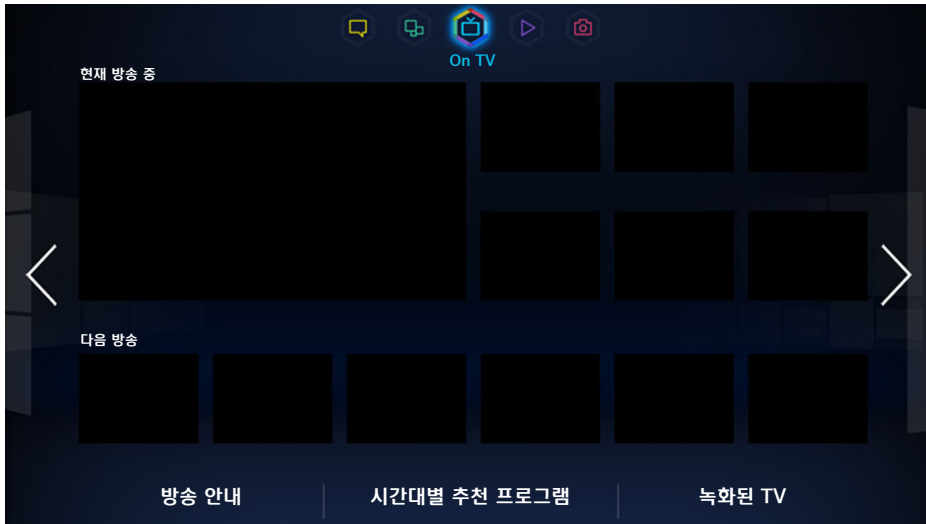
푸시 알림 설정을 지원하는 애플리케이션이 TV에 설치되어 있어야 사용할 수 있습니다.

하이브리드 TV

TV 시청 중, 방송 프로그램에 대한 데이터 서비스를 지원하는 애플리케이션을 시청 중인 채널에서 지원하면, 이 기능을 사용할 수 있습니다.

등록 정보

앱스의 버전 정보, TV의 고유 번호를 확인할 수 있습니다. 또한, TV의 전체 메모리 용량과 사용 현황을 통해 남은 메모리의 용량을 확인할 수 있습니다.

On TV

- 보여지는 화면은 모델에 따라 다를 수 있습니다.

TV를 시청하면서 다른 채널에서 추천하는 방송 프로그램이 목록으로 나타나, 쉽게 채널을 변경할 수 있으며, 다른 채널에서 추천하는 방영 예정 프로그램의 정보 및 남은 시간을 확인할 수 있습니다. 또한, 녹화된 TV를 실행해 녹화한 방송 프로그램을 시청할 수도 있습니다.

- 스마트 허브에 있는 특정 기능들은 인터넷 연결이 필요하고, 서비스 제공자, 언어, 지역에 따라 지원되지 않을 수 있습니다
- On TV에서 추천하는 채널 또는 프로그램 정보는 방송정보 제공자의 사정에 따라 실제와 다를 수 있습니다.

On TV 설정

가상리모컨 > 메뉴 > 스마트 기능 > On TV 설정 실행하기

On TV 사용에 필요한 기본 설정을 할 수 있습니다.

On TV 설정

On TV를 사용하기 위해 사용자가 현재 방송을 수신하는 방식과 방송을 제공하는 서비스 업체 등의 방송 시청 환경을 설정할 수 있습니다. 화면에 지시에 따라 방송 시청 환경을 설정하세요.

추천 콘텐츠 알림

추천 받는 프로그램 중 사용자가 자주 시청했던 프로그램이 방영할 경우, TV가 알림 메시지를 보여주도록 설정할 수 있습니다.

자동 시작

TV를 켤 때, On TV가 자동으로 실행되도록 설정할 수 있습니다.

추천 방식

추천 받는 프로그램의 방식을 사용자가 선호하는 프로그램 또는 대중이 선호하는 프로그램 중 원하는 프로그램으로 설정할 수 있습니다.

성인 콘텐츠 차단

추천받는 프로그램 중 성인 등급의 프로그램을 자동으로 차단하도록 설정할 수 있습니다.

방송 중인 추천 방송 프로그램 시청

현재 시청 중인 화면 우측에서 원하는 방송 프로그램을 선택하세요. 선택한 채널로 이동합니다.

방영 예정인 추천 방송 프로그램 정보

다음 방송 목록에서 방영 예정인 추천 방송 프로그램의 정보와 방송 시간을 목록으로 볼 수 있습니다. 목록에서 원하는 프로그램을 선택하면, 해당 프로그램에 대한 방송 정보를 볼 수 있으며, 다음의 기능을 쉽게 사용할 수 있습니다.

- **채널로 이동**: 해당 채널로 이동할 수 있습니다.
- **예약**: 시청 예약 및 녹화 예약을 할 수 있습니다.
- **관련 콘텐츠 보기**: 해당 프로그램과 연관된 콘텐츠를 목록으로 볼 수 있습니다. 목록에서 콘텐츠를 선택하면, 선택한 콘텐츠의 상세 화면이 나타납니다.
- **다른 사용자와 정보 공유**: 해당 프로그램에 대해 선호 여부 (좋아요 또는 싫어요)를 설정할 수 있으며, 소셜 서비스에 해당 프로그램 정보를 공유할 수 있습니다.

방송 안내 보기

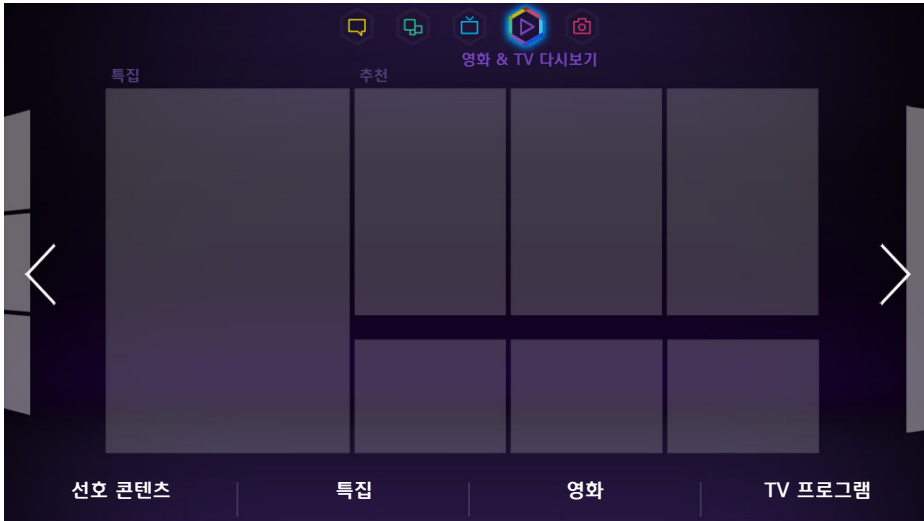
화면 하단에서 **방송 안내**를 선택하면, **방송 안내**를 실행합니다. 자세한 내용은 "방송 안내"를 참조하세요.

시간대별 추천 프로그램 보기

화면 하단에서 **시간대별 추천 프로그램**을 선택하면, 시간대별로 추천하는 방송 프로그램을 쉽게 확인할 수 있습니다.

녹화된 방송 프로그램 보기

화면 하단에서 **녹화된 TV**를 선택하면, **녹화된 TV**로 이동합니다. 자세한 내용은 "녹화된 방송 프로그램 재생"를 참조하세요.

영화 & TV 다시보기

보여지는 화면은 모델에 따라 다를 수 있습니다.

이 TV는 DVD 플레이어나 Blu-ray 플레이어의 연결 없이, **영화 & TV 다시보기**에서 추천하는 영화나 TV 프로그램 콘텐츠를 구매해 바로 시청할 수 있습니다. **영화 & TV 다시보기**는 사용자가 다양한 애플리케이션에서 제공하는 영화나 TV 프로그램 콘텐츠를 좀 더 간편하게 즐길 수 있도록, 한 곳에 모아 제공하는 기능입니다. 단, **영화 & TV 다시보기**의 일부 기능은 콘텐츠와 지역에 따라 다를 수 있습니다.

영화 & TV 다시보기 화면 하단에서 다음의 메뉴를 사용할 수 있습니다.

- **선호 콘텐츠**: 영화나 TV 프로그램 콘텐츠 중, 사용자가 선호 콘텐츠로 설정한 콘텐츠 목록을 관리할 수 있습니다.
- **특집**: 다양한 주제로 기획된 영화나 TV 프로그램 콘텐츠를 카테고리 별로 볼 수 있습니다.
- **영화**: 신작, 인기작, 장르별 영화 추천 목록을 볼 수 있습니다.
- **TV 프로그램**: 신작, 인기작, 장르별 TV 프로그램 추천 목록을 볼 수 있습니다.

맞춤형 추천 콘텐츠 목록

영화 & TV 다시보기를 처음 실행하거나 삼성 계정에 로그인을 하지 않고 사용할 경우, **추천** 목록은 신작 및 인기작 위주의 기본 추천 목록으로 제공됩니다. **영화 & TV 다시보기**를 통해 조회했던 콘텐츠에 따라 다양하게 제공되는 맞춤형 추천 목록을 경험하세요.

콘텐츠 시청

1. 시청을 원하는 영화나 TV 프로그램을 선택하세요. 선택한 콘텐츠의 상세 정보 화면이 나타납니다.
2. 상세 정보 화면에서 **바로보기**를 선택하세요. 선택한 콘텐츠를 제공하는 애플리케이션 목록이 나타납니다.
3. 목록에서 가격, 화질, 제공사, 대여/구매 등의 세부 시청 옵션을 비교한 뒤, 원하는 콘텐츠 상품을 선택하세요. 해당 애플리케이션의 상세 화면으로 이동합니다. 만약, 해당 애플리케이션이 TV에 설치되어 있지 않은 경우, Samsung Apps를 실행해 바로 설치할 수 있습니다.
4. 해당 애플리케이션의 상세 화면에서 콘텐츠를 구매한 뒤, 바로 시청하세요. 단, 해당 애플리케이션에서의 세부 과정은 애플리케이션에 따라 다를 수 있으며, 애플리케이션에 로그인이 필요하거나, 결재 정보 입력이 필요할 수 있습니다.

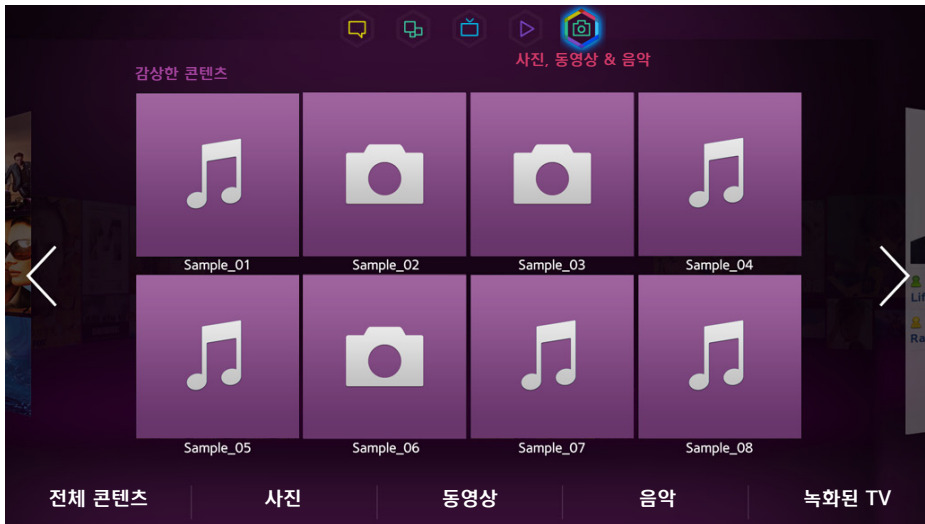
VOD 등급별 잠금설정

가상리모컨 > 메뉴 > 스마트 기능 > VOD 등급별 잠금설정

VOD 등급별 잠금설정을 실행하고 비밀번호를 입력하면, 사용자가 구매한 콘텐츠 중, 등급이 지정된 콘텐츠의 재생 여부를 설정할 수 있습니다. 구매한 콘텐츠 중, 자녀가 시청할 수 없는 콘텐츠가 있을 때, 이 기능을 실행하면 자녀가 시청하지 못하도록 설정할 수 있습니다.

기타 부가 기능

선택한 콘텐츠의 상세 정보 화면에서 해당 콘텐츠를 선호 콘텐츠로 등록하거나, 선호 여부(좋아요 또는 싫어요)를 설정할 수 있으며, 소셜 서비스에 해당 콘텐츠 정보를 공유하는 등의 기능을 사용할 수 있습니다.

사진, 동영상 & 음악

보여지는 화면은 모델에 따라 다를 수 있습니다.

감상한 콘텐츠는 USB나 DLNA로 연결된 기기에서 재생한 콘텐츠를 보여줍니다.

이 TV는 외부 저장 매체에 저장된 사진, 동영상으로 보거나 음악을 들을 수 있습니다. 외부 저장 매체를 연결하기 전에, 중요한 파일들은 미리 백업하세요. 삼성전자는 데이터 파일의 손상, 손실에 대해 절대 책임을 지지 않습니다.

사용 제약 사항

- USB 기기는 USB MSC(Mass Storage Class)만 지원합니다. MSC는 대용량 저장소 기기 유형입니다. USB MSC 기기의 종류에는 외장형 하드 드라이브, 플래시 카드 리더기, 디지털카메라 등이 있습니다. (USB 허브는 지원하지 않습니다.) 이러한 기기는 TV의 USB 단자에 직접 연결해야 합니다. USB 확장 케이블을 사용하면, USB 기기를 인식할 수 없거나 기기에 담긴 파일을 읽지 못할 수 있습니다. 단, 로딩 중에는 USB 기기를 분리하지 마세요.
- 외장형 하드 드라이브를 연결하려면, 반드시 USB (HDD) 전용 단자에 연결하세요. 전원 어댑터가 있는 외장형 하드 드라이브의 사용을 권장합니다.
- 유형에 따라 TV와 호환되지 않는 디지털카메라 및 오디오 장치가 있을 수 있습니다.
- USB 기기를 두 개 이상 연결한 경우, 일부 기기를 인식하지 못할 수 있습니다. 높은 전력(500mA 또는 5V)이 필요한 USB 기기는 지원하지 않을 수 있습니다.
- 파일 시스템은 FAT, exFAT, NTFS 형식을 지원합니다.
- 폴더 보기로 파일을 정렬하면 폴더마다 1000개까지 파일을 표시할 수 있습니다. 단, USB 기기에 8000개 이상의 파일과 폴더가 있으면, 일부 파일 및 폴더는 열리지 않을 수 있습니다.
- PTP는 디지털카메라만을 지원합니다. 스마트폰과 태블릿을 PTP 모드로 연결하는 경우, 정상 동작을 보장하지 않습니다.

재생 가능한 파일 형식

이 TV는 다음의 파일 형식을 재생할 수 있습니다. 더 자세한 사항은 "재생 콘텐츠 지원 자막, 형식 및 코덱"을 참조하세요.

- 사진: bmp, jpg, mpo, png
- 음악: aac, flac, m4a, mpa, mp3, ogg, wma
- 동영상: 3gp, avi, asf, flv, m2ts, mkv, mov, mp4, mpg, mts, svi, ts, tp, trp, vob, vro, webm, wmv
- 자막: ass, psb, smi, srt, ssa, sub, ttxt, txt

AVI, MKV, MP4 형식의 동영상은 내부 자막을 지원합니다.

일부 파일은 인코딩 방식에 따라 재생되지 않을 수 있습니다.

USB 기기 연결

USB 단자에 USB 기기를 연결하세요. 다음의 방법으로 저장된 콘텐츠를 선택할 수 있습니다.

- TV가 켜진 상태에서 USB 기기를 연결하면, 화면에 팝업 창이 나타납니다. 팝업 창에서 원하는 콘텐츠 유형 (동영상, 사진, 음악)을 선택한 뒤, 원하는 콘텐츠를 재생할 수 있습니다.
- 스마트 허브 화면 상단에서 **사진, 동영상 & 음악**으로 이동하세요. 화면에서 콘텐츠 유형을 선택한 뒤, 콘텐츠가 저장된 USB 기기를 선택하면, 원하는 콘텐츠를 재생할 수 있습니다.
- **TV/외부입력** 화면에서 USB 기기를 선택하면, 팝업 창이 나타납니다. 팝업 창에서 원하는 콘텐츠 유형 (동영상, 사진, 음악)을 선택한 뒤, 원하는 콘텐츠를 재생할 수 있습니다.

UHD F9000 시리즈, S9 모델은 USB 기기를 One Connect에 연결할때 USB 기기에 따라 TV와의 연결이 매끄럽지 않을 수 있습니다. 이 경우, USB 기기를 TV 뒷면에 직접 연결해 사용하세요.

USB 기기 제거

외부입력 버튼을 누른 뒤, **TV/외부입력** 화면에서 제거할 USB 기기를 선택하고 **간편 메뉴**를 선택하세요.

목록에서 **USB 제거**를 선택하면 USB 기기가 안전하게 제거됩니다.

저장 매체에 저장된 모든 콘텐츠 재생

사진, 동영상 & 음악 화면에서 **전체 콘텐츠**를 선택하면, 재생을 원하는 콘텐츠 유형 (동영상, 사진, 음악)에 상관없이, 저장 매체에 저장된 모든 콘텐츠를 재생할 수 있습니다. 실행하기

최근 재생 목록 삭제

가상리모컨 > **메뉴** > **스마트 기능** > **콘텐츠 재생이력 삭제** > **사진, 동영상 & 음악**

사진, 동영상 & 음악에서 최근에 재생했던 콘텐츠의 목록을 삭제할 수 있습니다.

네트워크로 연결한 외부 저장 매체 사용

네트워크에 연결된 컴퓨터나 DLNA 지원기기, 또는 웹 스토리지의 콘텐츠를 TV에서 볼 수 있습니다. 단, 외부 저장 매체에 저장된 콘텐츠를 보려면, 외부 저장 매체가 DLNA를 지원해야 하고, 같은 네트워크에 연결되어 있어야 합니다. 자세한 사항은 외부 저장 매체의 사용설명서를 참고하세요.

예를 들면, 다음의 방법으로 컴퓨터나 스마트폰, 또는 웹 스토리지에 저장된 콘텐츠를 재생할 수 있습니다.

- 컴퓨터나 스마트폰에서 원하는 콘텐츠를 TV로 재생 요청을 보내, 재생할 수 있습니다.
- TV에서 컴퓨터나 스마트폰, 또는 웹 스토리지로 접속해, 저장된 콘텐츠를 재생할 수 있습니다.
- 스마트폰으로 컴퓨터에 저장된 콘텐츠를, 또는 컴퓨터로 스마트폰에 저장된 콘텐츠를 TV로 재생 요청을 보내, 재생할 수 있습니다.
- 삼성 계정으로 로그인 한 뒤, TV에서 삼성 계정에 연결된 웹 스토리지에 저장된 콘텐츠를 재생할 수 있습니다.

네트워크로 연결한 외부 저장 매체의 콘텐츠를 재생하면, 콘텐츠의 해상도와 파일 형식에 따라 재생되지 않을 수 있습니다. 또한, 일부 기능 사용에 제한이 있습니다.

동영상 재생 시, 파일이 원활하게 재생되지 않을 수 있습니다. 이 경우, USB 기기를 사용하세요.

스마트 허브 상단에서 **사진, 동영상 & 음악**으로 이동하세요. 화면에서 콘텐츠 유형을 선택한 뒤, 콘텐츠가 저장된 기기를 선택하세요. 외부 저장 매체의 폴더 및 파일 목록이 나타납니다.

DLNA 기기 연결 허용

가상리모컨 > **메뉴** > **네트워크** > **AllShare 설정** > **콘텐츠 공유**

콘텐츠 공유를 실행하면, TV와 같은 네트워크에 연결되어 있는 기기의 목록이 나타납니다. 원하는 기기를 선택해 연결을 허용하세요. 연결이 허용된 기기에 저장된 콘텐츠만 재생할 수 있습니다. 이 기능은 DLNA DMC를 지원하는 모든 기기에서 사용할 수 있습니다. 또한, 연결 허용 전에, 외부 저장 매체에서 콘텐츠 재생을 요청하면, TV에 연결 알림 창이 나타나 연결을 허용할 수 있습니다.

AllShare

AllShare를 사용하면, 컴퓨터나 DLNA 지원 기기의 콘텐츠를 편리하게 재생할 수 있습니다. 단, 컴퓨터는 AllShare PC 소프트웨어를 설치해야 하며, 모바일 기기는 AllShare를 지원하는 모바일 기기이어야 합니다. 자세한 사항은 삼성 콘텐츠 및 서비스 포털 (http://link.samsung.com)를 참고하세요

타사 DLNA 서버의 연결을 통해 콘텐츠를 재생할 경우, 호환성 문제가 발생할 수 있습니다.

다른 저장 매체로 콘텐츠 전송

콘텐츠 목록에서 화면 상단의 **옵션** 목록에서 **보내기**를 선택하세요. 콘텐츠 파일에 체크 박스가 나타나면, 원하는 콘텐츠을 모두 선택한 뒤, **보내기**를 선택하세요. 원하는 콘텐츠 파일을 다른 저장 매체로 보낼 수 있습니다. 외부 저장 매체에 따라 전송 가능한 저장 매체는 다음과 같습니다.

콘텐츠가 저장된 저장 매체	전송 가능한 저장 매체
USB 기기	DLNA 기기, SugarSync, Dropbox, SkyDrive, Ndrive, 모바일 장치
카메라	DLNA 기기
DLNA 기기	USB 기기
SugarSync, Dropbox, SkyDrive, Ndrive	USB 기기
모바일 장치	USB 기기

동영상

목록에서 원하는 동영상을 선택하거나, 가상리모컨 패널에서 ► 버튼을 선택하면 동영상이 재생됩니다. 재생 중에는 리모컨 또는 화면 제어 버튼으로 동영상을 제어할 수 있습니다. 터치패드를 누르면 화면 제어 버튼이 나타나며, **복귀** 버튼을 누르면 사라집니다. 재생을 종료하려면, 가상리모컨 패널에서 ■ 선택하거나 **복귀** 버튼을 누르세요. 실행하기

보기 모드 변경

목록 상단의 **보기**를 선택한 뒤, 원하는 보기 모드를 선택하세요. 선택한 보기 모드의 기준으로 목록을 재정렬합니다.

재생 목록을 만들어 재생

화면 상단의 **옵션** 목록에서 **선택 재생**을 선택한 뒤, 원하는 동영상을 모두 선택하고, **재생**을 선택하세요.

재생 목록을 만들어 재생할 수 있습니다. 만약, 목록이 폴더 보기 모드이면 같은 폴더 내의 동영상만 선택할 수 있습니다. 다른 폴더의 동영상도 함께 재생 목록으로 만들려면, 보기 모드를 변경하세요.

다른 동영상 파일 재생

- 화면 제어 버튼에서 ⏮ / ⏭를 선택하세요.
- 화면 제어 버튼에서 **찾기**를 선택한 뒤, **제목 검색**을 선택하세요.

동영상 탐색

- 터치패드를 좌, 우로 드래그하세요. 10초 간격으로 영상을 탐색합니다.
- 가상리모컨 패널에서 ⏪ / ⏩ 버튼을 선택하세요. 재생 속도를 최대 3배까지 변경할 수 있습니다. 재생속도를 원래 속도로 변경하려면 가상리모컨 패널에서 ▶ 버튼을 선택하세요. 또한, 일시 정지 상태에서 ⏩ 버튼을 선택하면, 영상을 느린 재생 모드 (1/8배, 1/4배, 1/2배)로 볼 수 있습니다. 느린 재생 모드는 소리가 나지 않으며, 정방향만 탐색합니다.
- 가상리모컨 패널에서 ⏸ 버튼을 눌러, 재생 중인 화면을 일시 정지한 뒤, 일시 정지 상태에서 ⏸ 버튼을 선택하면, 누를 때마다 정지된 영상을 한 프레임씩 탐색할 수 있습니다. 일시 정지 상태에서는 소리가 나지 않습니다.
- 화면 제어 버튼에서 **찾기**를 선택한 뒤, **장면 검색**을 선택하세요. 동영상을 원하는 장면에서 재생할 수 있습니다. 단, 인덱스 정보가 손상되거나 지원되지 않는 경우 **장면 검색** 기능을 사용할 수 없습니다.
- 화면 제어 버튼에서 **찾기**를 선택한 뒤, **시간 검색**을 선택하세요. 동영상을 원하는 시간대에서 재생할 수 있습니다.
- 화면 제어 버튼에서 ⏮를 선택하세요. 재생 중인 동영상을 처음부터 재생할 수 있습니다.

자막 보기

외부 저장 매체에 현재 재생 중인 동영상과 같은 이름의 자막 파일이 있으면, 자막을 함께 볼 수 있습니다. 화면 제어 버튼에서 **설정**을 선택하고, **자막 설정**을 실행해 자막을 켜세요.

자막 언어가 이상하게 보이면 인코딩을 맞게 설정하세요. 영상과 자막이 일치하지 않으면 싱크를 조절하세요.

자막이 작게 보이면 크기를 조정하세요.

재생 중 동영상 부가 설정

- **반복 설정**: 화면 제어 버튼에서 **반복 모드**를 선택하세요. 반복 모드를 설정할 수 있습니다. **타이틀**은 현재 재생 중인 파일을 한번 더 반복 재생할 수 있고, **전체 반복**은 폴더 내의 모든 동영상 파일을 반복 재생할 수 있습니다.
- **화면 크기 변경**: 화면 제어 버튼에서 **화면 크기**를 선택한 뒤, 목록에서 원하는 화면 크기를 선택하세요. 단, UHD F9000 시리즈, S9 모델의 UHD급 해상도에서는 사용할 수 없습니다.
- **회전**: 화면 제어 버튼에서 **회전**을 선택하세요. 동영상을 시계 방향으로 회전할 수 있습니다. 단, UHD F9000 시리즈, S9 모델의 UHD급 해상도에서는 사용할 수 없습니다.
- **A/V 리시버로 전환**: 화면 제어 버튼에서 **리시버 듣기**를 선택하고, A/V 리시버의 전원을 켜세요.
- **화면 모드 변경**: 화면 제어 버튼에서 **설정**을 선택하고, **화면 모드**를 선택하세요. 원하는 화면 모드로 변경할 수 있습니다.
- **음향 모드 변경**: 화면 제어 버튼에서 **설정**을 선택하고, **음향 모드**를 선택하세요. 원하는 음향 모드로 변경할 수 있습니다.
- **음성 언어 변경**: 화면 제어 버튼에서 **설정**을 선택하고, **음성 언어**를 선택하세요. 듣고 싶은 언어로 변경해 음성을 들을 수 있습니다. 단, 여러 오디오 포맷을 지원하는 스트림 형식의 동영상을 재생할 때만 사용할 수 있습니다.
- **상세 정보 조회**: 화면 제어 버튼에서 **설정**을 선택하고, **상세 정보**를 선택하세요. 재생 중인 동영상의 상세 정보를 볼 수 있습니다.

음악

목록에서 원하는 음악을 선택하거나, 가상리모컨 패널에서 ▸ 버튼을 선택하면 음악이 재생됩니다. 재생을 종료하려면, 가상리모컨 패널에서 ■ 선택하거나 **복귀** 버튼을 누르세요. 실행하기

보기 모드 변경

목록 상단의 **보기**를 선택한 뒤, 원하는 보기 모드를 선택하세요. 선택한 보기 모드의 기준으로 목록을 재정렬합니다.

재생 목록을 만들어 재생

화면 상단의 **옵션** 목록에서 **선택 재생**을 선택한 뒤, 원하는 음악을 모두 선택하고, **재생**을 선택하세요.

재생 목록을 만들어 재생할 수 있습니다. 만약, 목록이 폴더 보기 모드이면 같은 폴더 내의 음악만 선택할 수 있습니다. 다른 폴더의 음악도 함께 재생 목록으로 만들려면, 보기 모드를 변경하세요.

음악 탐색

- 가상리모컨 패널에서 ◀◀ / ▶▶ 버튼을 선택하세요. 10초 간격으로 탐색합니다.
- 가상리모컨 패널에서 ❚❚ 버튼을 선택하세요. 재생 중인 음악을 일시 정지합니다.

다른 음악 파일 재생

- 화면 제어 버튼에서 ⏮ / ⏭를 선택하세요.
- 재생 목록에서 다른 음악 파일을 선택하세요.

재생 중 음악 부가 설정

- **셔플 모드 변경**: 화면 제어 버튼에서 **무작위**를 선택하세요. 재생 순서를 순차적 또는 무작위로 재생할 수 있습니다.
- **반복 설정**: 화면 제어 버튼에서 **반복**을 선택하세요. 반복 모드를 설정할 수 있습니다. **한 곡**은 현재 재생 중인 음악을 반복 재생할 수 있고, **전체**는 재생 목록 내의 모든 음악 파일을 반복 재생할 수 있습니다.
- **A/V 리시버로 전환**: 화면 제어 버튼에서 **리시버 듣기**를 선택하고, A/V 리시버의 전원을 켜세요.
- **음향 모드 변경**: 화면 제어 버튼에서 **음향 모드**를 선택하세요. 원하는 음향모드로 변경할 수 있습니다.
- **상세 정보 조회**: 재생 목록에서 가상리모컨 패널에서 **정보표시** 버튼을 선택하면 선택한 음악의 상세 정보를 볼 수 있습니다.

사진

목록에서 원하는 사진을 선택하면 재생됩니다. 터치패드를 누르면 화면 제어 버튼이 나타나며, **복귀** 버튼을 누르면 사라집니다. 재생을 종료하려면, 가상리모컨 패널에서 ■ 선택하거나 **복귀** 버튼을 누르세요. 실행하기

보기 모드 변경

목록 상단의 **보기**를 선택한 뒤, 원하는 보기 모드를 선택하세요. 선택한 보기 모드의 기준으로 목록을 재정렬합니다.

슬라이드 쇼

- 화면 상단의 **옵션** 목록에서 **슬라이드 쇼**를 선택하세요. 목록에 있는 모든 사진 파일을 슬라이드 쇼로 재생할 수 있습니다.
- 가상리모컨 패널에서 ► 버튼을 선택하세요.
- 사진 재생 중, 가상리모컨 패널에서 ► 버튼을 선택하거나, 화면 제어 버튼에서 **슬라이드 쇼 시작**을 선택하면, 슬라이드 쇼를 시작합니다.

슬라이드 쇼 설정

- **속도 조정**: 가상리모컨 패널에서 ◄◄ / ►► 버튼을 선택하거나, 화면 제어 버튼에서 **슬라이드 쇼 설정**을 선택한 뒤, **속도**를 선택하세요.
- **사진 전환 효과 변경**: 화면 제어 버튼에서, **슬라이드 쇼 설정**을 선택한 뒤, **효과**를 선택하세요.

재생 목록을 만들어 재생

화면 상단의 **옵션** 목록에서 **선택 재생**을 선택한 뒤, 원하는 사진을 모두 선택하고, **재생**을 선택하세요. 재생 목록을 만들어 재생할 수 있습니다. 만약, 목록이 폴더 보기 모드이면 같은 폴더 내의 사진만 선택할 수 있습니다. 다른 폴더의 사진도 함께 재생 목록으로 만들려면, 보기 모드를 변경하세요.

다른 사진 파일 재생

- 터치패드를 좌, 우로 드래그하세요.
- 화면 제어 버튼에서 **이전** / **다음**을 선택하세요.

배경 음악

사진이나 슬라이드 쇼를 재생하면서, 원하는 음악 파일을 배경 음악을 같이 재생할 수 있습니다. 단, 음악 파일이 동일한 저장 매체에 저장되어 있어야 합니다.

사진이나 슬라이드 쇼 재생 중, 화면 제어 버튼에서 **배경 음악**을 선택하면, 설정 화면이 나타납니다. 설정 화면에서 원하는 음악을 선택한 뒤, **재생**을 선택하세요. 무작위로 재생하려면, **무작위**를 선택한 뒤, **재생**을 선택하세요.

미니 플레이어

사진이나 슬라이드 쇼를 배경 음악과 함께 감상할 때, 미니 플레이어로 배경 음악을 제어할 수 있습니다. 화면 제어 버튼에서 **배경 음악**을 선택한 뒤, **미니 플레이어**를 선택하세요. 재생 중인 배경 음악을 일시 정지하거나, 재생 목록에 있는 다른 음악으로 변경할 수 있습니다.

재생 중 사진 부가 설정

- **확대**: 화면 제어 버튼에서 **확대**를 선택하세요. 사진을 최대 4배까지 확대할 수 있습니다.
- **회전**: 화면 제어 버튼에서 **회전**을 선택하세요. 사진을 시계 방향으로 회전할 수 있습니다.
- **A/V 리시버로 전환**: 화면 제어 버튼에서 **리시버 듣기**를 선택하고, A/V 리시버의 전원을 켜세요.
- **화면 모드 변경**: 화면 제어 버튼에서 **설정**을 선택하고, **화면 모드**를 선택하세요. 원하는 화면 모드로 변경할 수 있습니다.
- **음향 모드 변경**: 화면 제어 버튼에서 **설정**을 선택하고, **음향 모드**를 선택하세요. 원하는 음향 모드로 변경할 수 있습니다. 단 배경 음악이 재생 중일 때, 사용할 수 있습니다.
- **상세 정보 조회**: 화면 제어 버튼에서 **설정**을 선택하고, **상세 정보**를 선택하세요. 재생 중인 동영상의 상세 정보를 볼 수 있습니다.

Anynet+ (HDMI-CEC)

이 TV는 TV와 연결된 자사의 외부 기기를 쉽게 제어하기 위해 Anynet+ (HDMI-CEC)를 제공합니다. Anynet+ (HDMI-CEC)는 TV와 연결된 Anynet+ (HDMI-CEC)를 지원하는 삼성전자 기기를 TV 리모컨 하나로 제어함으로써, 외부 기기를 쉽고 간편하게 사용할 수 있도록 하는 기능입니다. 단, TV 리모컨으로는 Anynet+ 기기를 제어할 수 있으나, 패널 키로는 제어할 수 없습니다.

TV와 연결된 타사의 케이블 방송 수신기, 블루레이 플레이어 및 홈시어터는 통합 리모컨 설정을 통해 TV 리모컨 하나로 조작할 수 있습니다. 자세한 내용은 "통합 리모컨 설정"을 참조하세요.

사용 전 확인 사항

- 다른 제조업체의 제품은 Anynet+ (HDMI-CEC)를 사용할 수 없습니다.
- Anynet+ (HDMI-CEC)을 사용하려면 외부 기기를 HDMI 케이블로 연결해야 합니다. 단, 일부 HDMI 케이블을 Anynet+ (HDMI-CEC)를 지원하지 않을 수 있습니다. 이 경우, HDMI 케이블을 교체하세요.
- 특정 상황에서는 TV 리모컨이 작동하지 않습니다. 이 경우, Anynet+ 기기를 다시 선택하세요.
- Anynet+ (HDMI-CEC)는 Anynet+ (HDMI-CEC)를 지원하는 외부 기기가 전원 대기 또는 전원이 들어온 상태에서만 동작합니다.
- Anynet+ (HDMI-CEC)를 지원하는 외부 기기는 총 12대까지 연결할 수 있지만, 같은 종류의 외부 기기는 3대까지만 연결할 수 있습니다. 단, 홈시어터는 한 대만 연결할 수 있습니다.
- 홈시어터를 HDMI 케이블과 옵티칼 케이블로 연결하면 2 채널 오디오로만 들을 수 있습니다. 단, 디지털 방송이 5.1 채널 오디오를 지원하면, 5.1 채널 오디오를 들을 수 있습니다.
- 외부 기기의 음성을 5.1 채널 오디오로 들으려면, 외부 기기를 HDMI 케이블로 TV와 연결하고, 외부 기기의 디지털 음성 출력 단자를 홈시어터와 직접 연결하세요.

Anynet+ (HDMI-CEC) 설정

가상리모컨 > 메뉴 > 시스템 > Anynet+ (HDMI-CEC) 실행하기

Anynet+ (HDMI-CEC) 기능의 사용 여부를 설정할 수 있습니다.

- **Anynet+ (HDMI-CEC)**: Anynet+ (HDMI-CEC)를 켜고 끌 수 있습니다. 끄기로 설정하면, Anynet+와 관련된 모든 기능을 사용할 수 없습니다. 실행하기
- **자동 꺼짐**: TV를 끌 때, 외부 기기의 전원을 함께 끄도록 설정할 수 있습니다. 단, 기기에 따라 지원되지 않을 수 있습니다. 실행하기

Anynet+ (HDMI-CEC) 사용

TV 리모컨 하나로 외부 기기를 제어할 수 있습니다.

Anynet+ (HDMI-CEC) 기기 전환

1. 가상리모컨 패널에서 **간편메뉴** 버튼을 선택하면 목록이 나타납니다. 목록에서 **Anynet+ (HDMI-CEC)**를 선택하세요. 장치 선택 화면이 나타납니다.
2. 원하는 기기를 선택하고, 해당 기기로 전환될 때까지 기다리세요. 전환이 완료되려면, 최대 2분이 걸릴 수 있으며, 전환 중에는 취소할 수 없습니다.

Anynet+ (HDMI-CEC) 기기 메뉴 사용

기기 전환 완료 후, TV 리모컨으로 외부 기기의 메뉴를 사용할 수 있습니다. 가상리모컨 패널에서 **간편메뉴** 버튼을 선택하면 다음의 목록이 나타납니다.

간편 메뉴에 나타나는 목록은 외부 기기의 종류에 따라 다를 수 있습니다.

- **Anynet+ (HDMI-CEC)**: TV에 연결된 외부 기기 중 Anynet+ (HDMI-CEC)를 지원하는 외부 기기 목록이 나타납니다. **TV 방송 보기**를 선택하면, Anynet+ (HDMI-CEC)를 종료하고 TV 방송을 시청할 수 있으며, 원하는 외부 기기를 선택하면 해당 기기로 전환할 수 있습니다.
- (연결된 기기 명) **메뉴**: 연결된 외부 기기의 메뉴를 볼 수 있습니다. 연결된 기기가 DVD이면, DVD 메뉴를 볼 수 있습니다.
- (연결된 기기 명) **간편 메뉴**: 연결된 외부 기기의 도구 메뉴를 볼 수 있습니다. 연결된 기기가 DVD이면, DVD의 재생 메뉴를 볼 수 있습니다. 일부 외부 기기는 이 메뉴를 지원하지 않을 수 있습니다.
- (연결된 기기 명) **타이틀 메뉴**: 연결된 외부 기기의 타이틀 메뉴를 볼 수 있습니다. 연결된 기기가 DVD이면, DVD의 타이틀 메뉴를 볼 수 있습니다. 단, 일부 외부 기기는 이 메뉴를 지원하지 않을 수 있습니다.

ARC 기능 사용

ARC 기능을 사용하면 별도의 음성 연결 없이 HDMI 케이블을 통해 디지털 음향을 출력할 수 있습니다. 단, ARC 기능은 ARC 기능을 지원하는 A/V 리시버를 연결한 경우에만 작동합니다.

TV로 모바일 기기 화면 공유

이 TV는 모바일 기기의 화면을 공유할 수 있는 기능을 제공합니다. 다음의 기능으로 모바일 기기에 저장되어 있는 동영상, 사진 및 음악을 TV로 감상할 수 있습니다.

- MHL 케이블을 통해 모바일 기기의 화면을 TV로 볼 수 있습니다.
- Screen Mirroring 메뉴을 통해 무선으로 모바일 기기의 화면을 TV로 볼 수 있습니다.

MHL 기능

이 TV는 MHL 전용 케이블을 통하여 MHL (Mobile High-definition Link) 기능을 제공합니다. 단, MHL 기능은 MHL 전용 HDMI 단자에서만 지원하며, MHL 기능을 지원하는 모바일 기기를 연결한 경우에만 작동합니다.

MHL 기능을 사용하려면, 모바일 기기의 MHL 인증이 필요합니다. 인증 여부는 해당 모바일 기기의 제조사 웹사이트를 참고하세요. MHL 인증 기기 리스트는 MHL 공식 웹 사이트 (http://www.mhlconsortium.org)에서도 확인 가능합니다.

MHL 기능 사용

MHL 전용 케이블로 모바일 기기를 TV와 연결한 뒤, **외부입력** 버튼을 눌러 MHL 전용 단자를 선택하면 모바일 기기의 화면을 TV로 볼 수 있으며, 다음의 리모컨 버튼을 사용할 수 있습니다:

- 터치패드 (메뉴 이동 / 선택), ◀◀ (되감기), ▶▶ (빨리감기), ▶ (재생), ❚❚ (일시 정지), ■ (정지), ↩ (이전 단계)

MHL 전용 케이블 사용 시, 연결된 모바일 기기의 충전이 가능합니다.

제약 사항

MHL 기능 사용 시, 다음과 같은 제약 사항이 있습니다.

- HDMI 어댑터로 연결한 경우, TV에서 HDMI 입력으로 인식하기 때문에, MHL 전용 케이블로 연결했을 때와 동작이 다를 수 있습니다.
- MHL 기능을 사용하기 위해서는 최신 소프트웨어로 업데이트해야 합니다.
- 사용하시는 TV는 MHL 공식 인증 제품 입니다. 추후 MHL을 지원하는 모바일 기기와의 연결로 인해 문제가 발생할 경우, 해당 기기 제조사로 연락하세요.
- 일부 모바일 기기(제품)의 성능/기능에 따라 지원하지 않을 수 있습니다.
- TV의 화면 크기가 모바일 기기의 화면 크기보다 상대적으로 크기 때문에 화질이 떨어져 보일 수 있습니다.

Screen Mirroring

가상리모컨 > 메뉴 > 네트워크 > AllShare 설정 > Screen Mirroring

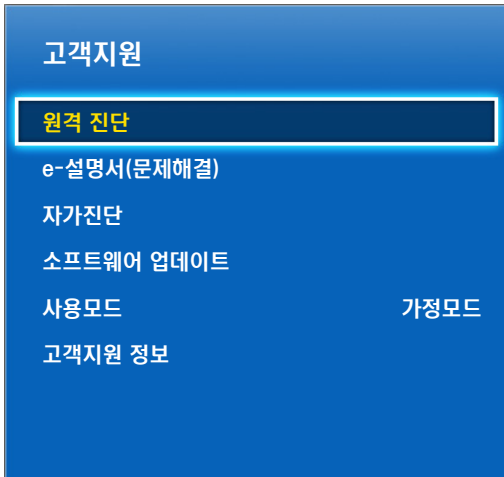
무선으로 모바일 기기의 화면을 TV로 볼 수 있습니다. 단, Screen Mirroring 기능은 AllShare Cast, WiDi (버전 3.5 이상)를 지원하는 기기의 화면을 TV로 볼 수 있습니다. 지원 여부는 해당 모바일 기기의 제조사 웹사이트를 참고하세요.

Screen Mirroring 실행 시, 네트워크 상황에 따라 화면 또는 음성의 끊김 현상이 발생할 수 있습니다.

모바일 기기 연결

Screen Mirroring(네트워크 > AllShare 설정 > Screen Mirroring)을 실행하세요. 또한, 외부입력 버튼을 눌러 화면에 나타난 목록에서 Screen Mirroring을 실행할 수도 있습니다.

Screen Mirroring을 실행한 뒤, 모바일 기기에서 미러링 기능을 실행하면, 모바일 기기와 TV가 연결되어 모바일 기기의 화면을 TV로 볼 수 있습니다.

고객지원

보여지는 화면은 모델에 따라 다를 수 있습니다.

이 TV는 사용자와 TV 시스템을 위해 다양한 지원 기능을 제공하고 있습니다.

원격 진단

가상리모컨 > 메뉴 > 고객지원 > 원격 진단 실행하기

삼성전자 서비스 센터의 도움이 필요할 때, 이 기능을 사용하면 원격으로 TV의 이상 유무를 진단할 수 있습니다. 이 기능은 서비스 이용 약관에 동의 후 이용할 수 있으며, 삼성전자의 전문 엔지니어가 원격으로 TV를 진단해 제품의 오류 수정, 드라이버 업데이트 등 필요한 조치를 할 수 있는 서비스입니다. 단, 이 기능은 네트워크에 연결되어 있어야 사용할 수 있습니다.

e-설명서

가상리모컨 > 메뉴 > 고객지원 > e-설명서(문제해결)

TV에 내장되어 있는 사용자 설명서를 볼 수 있습니다. e-설명서 사용에 대한 자세한 방법은 "e-설명서 가이드"를 참조하세요.

자가진단

가상리모컨 > 메뉴 > 고객지원 > 자가진단 실행하기

TV 사용 중, 화면, 음향, 방송 신호 등에 이상이 있는지 확인하기 위해 자가진단을 할 수 있습니다. 자가진단은 다음과 같은 진단 기능을 제공합니다.

- 화질 테스트
- 음질 테스트
- 음성 및 모션 인식 환경 확인
- 디지털 신호 정보
- 초기화

화질 테스트

가상리모컨 > 메뉴 > 고객지원 > 자가진단 > 화질 테스트 실행하기

영상 테스트를 실행하면, 화면 상의 결함을 테스트하기 위해 고해상도의 그림이 나타나, 화면에 이상이 있는지 확인할 수 있습니다.

테스트 영상이 나타나지 않거나 테스트 영상에 잡티나 왜곡이 있으면, TV에 문제가 있을 수 있습니다. 삼성전자 서비스 센터에 지원을 요청하세요. 만약, 테스트 영상이 잘 나올 경우, 외부 기기의 문제가 있을 수도 있습니다. 외부 기기의 연결을 확인하세요. 문제가 계속 나타나면, 방송 신호를 점검해 방송 신호의 세기를 확인하거나 외부 기기의 사용 설명서를 참고하세요.

음질 테스트

가상리모컨 > 메뉴 > 고객지원 > 자가진단 > 음질 테스트 실행하기

음향 테스트를 실행하면, TV 스피커로 나오는 멜로디를 들을 수 있습니다.

멜로디가 들리지 않거나 이상이 있으면, **스피커 선택**이 **TV 스피커**로 설정됐는지 확인 후 재시도해보세요. 그래도 이상이 있으면, TV에 문제가 있을 수 있습니다. 삼성전자 서비스 센터에 지원을 요청하세요. 만약, 멜로디가 잘 들릴 경우, 외부 기기의 문제일 수 있습니다. 외부 기기의 연결을 확인하세요. 문제가 계속 나타나면, 외부 기기의 사용 설명서를 참고하세요.

음성 및 모션 인식 환경 확인

가상리모컨 > 메뉴 > 고객지원 > 자가진단 > 음성 및 모션 인식 환경 확인 실행하기

SMART Interaction 기능을 사용하기 위한 기본 환경 (소음 및 밝기)를 테스트해, 주변 소음과 주변 밝기의 정도를 확인할 수 있습니다.

디지털 신호 정보

가상리모컨 > 메뉴 > 고객지원 > 자가진단 > 디지털 신호 정보 실행하기

디지털 신호 정보는 현재 시청 중인 디지털 채널의 신호 정보와 신호 강도를 확인할 수 있습니다. 신호가 약하면, 안테나를 조정해 신호 강도를 높여 HD 채널을 수신할 수 있습니다. 이 기능을 디지털 채널에서만 사용할 수 있습니다.

초기화

가상리모컨 > 메뉴 > 고객지원 > 자가진단 > 초기화 실행하기

네트워크 설정을 제외한 모든 설정을 초기 구매 상태로 복원합니다. 초기화를 실행하려면, 비밀번호를 입력한 뒤, 메시지 창에서 **예**를 선택하세요. 모든 설정이 초기화되고, TV가 자동으로 꺼졌다 켜지며 **초기 설정** 화면이 나타납니다. 초기 설정에 대한 자세한 정보는 TV 구매 시 함께 동봉된 제품 사용 설명서를 참고하세요.

소프트웨어 업데이트

가상리모컨 > 메뉴 > 고객지원 > 소프트웨어 업데이트 실행하기

TV에 설치된 소프트웨어의 버전을 확인할 수 있으며, 최신 소프트웨어를 최신 버전으로 업데이트할 수 있습니다.

⚠ **업데이트를 진행하는 동안 TV를 끄지 마세요. 업데이트가 완료되면 TV가 자동으로 꺼졌다 켜집니다. 이때, 화면 및 음향 설정은 모두 초기화되니, 미리 설정 값을 메모해 놓는 것이 좋습니다.**

지금 업데이트

가상리모컨 > 메뉴 > 고객지원 > 소프트웨어 업데이트 > 지금 업데이트 실행하기

인터넷으로 서버에 접속해 최신 소프트웨어를 내려받아 업데이트할 수 있습니다. 먼저, 네트워크를 확인해 인터넷에 연결되었는지 확인한 후, 업데이트를 실행하세요.

USB 기기로 업데이트

삼성전자 홈페이지에서 업데이트 파일을 내려받아 USB 기기에 저장한 뒤 TV에 연결하면, USB 기기를 이용해 업데이트를 진행할 수 있습니다. USB 기기를 통해 소프트웨어 업데이트를 하려면, 업데이트 파일이 USB 기기의 최상위 폴더에 있도록 압축을 푸세요.

자동 업데이트

가상리모컨 > 메뉴 > 고객지원 > 소프트웨어 업데이트 > 자동 업데이트 실행하기

TV 전원이 대기모드 상태일 때, 업데이트할 수 있습니다. 대기모드 상태는 TV는 꺼져있지만, 인터넷은 연결되어 있습니다. 때문에, 이 기능으로 사용자가 직접 업데이트하지 않고, TV를 시청하지 않을 때, 자동으로 업데이트할 수 있습니다. 대기모드로 업데이트를 진행하면 TV가 내부적으로 켜져 있기 때문에 화면의 발광 현상이 있을 수 있으며, 1시간 이상 지속될 수 있습니다. 먼저, 네트워크를 확인해 인터넷에 연결되었는지 확인한 후, 업데이트를 설정하세요.

대기모드 업데이트 설정

대기모드로 업데이트를 진행할 시간을 선택하세요. 원하는 시간에 방송 신호로 새로운 소프트웨어 파일을 탐색해 업데이트를 진행합니다.

사용 모드

가상리모컨 > 메뉴 > 고객지원 > 사용모드 실행하기

TV의 사용 환경을 선택할 수 있습니다. 판매 매장이 아닌 일반 가정을 포함한 다른 사용 환경에서 초기 설정에서 사용 모드를 실수로 **매장모드**로 선택했을 때, 이 기능으로 사용 모드를 변경할 수 있습니다. **매장모드**는 판매 매장에서만 사용하세요. **매장모드**는 일부 기능이 작동하지 않으며, 일정 시간이 지나면 TV가 초기화됩니다.

고객지원 정보

가상리모컨 > 메뉴 > 고객지원 > 고객지원 정보 실행하기

TV가 제대로 작동하지 않거나 소프트웨어를 업그레이드하고 싶을 때 이 정보를 확인하세요. 제품에 대한 정보, 최신 소프트웨어 파일을 내려받는 방법을 알아볼 수 있습니다.

도난 방지용 잠금장치

이 기능은 LED 7400, 7500 시리즈에서만 사용할 수 있습니다.

도난 방지용 잠금장치는 공공장소에서 사용할 때 TV를 물리적으로 고정하는 장치입니다. 먼저, TV 뒷면에서 잠금장치용 홈을 찾으세요. 잠금장치용 홈은 아이콘 옆에 있습니다. 무게가 무거워 옮길 수 없는 물건에 케이블을 감은 후, TV 뒷면의 잠금장치용 홈에 잠금장치를 끼우세요. 단, 잠금장치는 별도로 구매해야 합니다.

도난 방지용 잠금장치의 위치, 모양과 잠금 방법은 TV 모델에 따라 다를 수 있습니다. 정확한 지침을 확인하려면, 잠금장치에 동봉된 사용설명서를 참고하세요.

PC 해상도 참조 표

PC를 TV에 연결한 뒤, 아래 표에 따라 PC의 해상도를 설정하세요. 최적 해상도는 1920 x 1080 @ 60Hz입니다. 표에 기재되어 있지 않은 출력 신호를 선택하면, 화면이 안 나오거나 전원 표시등만 켜질 수 있으므로, 그래픽카드 사용설명서를 참고하여 아래의 표와 같이 설정하세요. 단, 비월주사 모드는 지원하지 않습니다.

IBM

해상도 (도트 x 라인)	표시 형식	수평 주파수 (KHz)	수직 주파수 (Hz)	클럭 주파수 (MHz)	극성 (수평/수직)
720x400	70Hz	31.469	70.087	28.322	-/+

MAC

해상도 (도트 x 라인)	표시 형식	수평 주파수 (KHz)	수직 주파수 (Hz)	클럭 주파수 (MHz)	극성 (수평/수직)
640x480	67Hz	35.000	66.667	30.240	-/-
832x624	75Hz	49.726	74.551	57.284	-/-
1152x870	75Hz	68.681	75.062	100.000	-/-

VESA DMT

해상도 (도트 x 라인)	표시 형식	수평 주파수 (KHz)	수직 주파수 (Hz)	클럭 주파수 (MHz)	극성 (수평/수직)
640x480	60Hz	31.469	59.940	25.175	-/-
640x480	72Hz	37.861	72.809	31.500	-/-
640x480	75Hz	37.500	75.000	31.500	-/-
800x600	60Hz	37.879	60.317	40.000	+/+
800x600	72Hz	48.077	72.188	50.000	+/+
800x600	75Hz	46.875	75.000	49.500	+/+
1024x768	60Hz	48.363	60.004	65.000	-/-
1024x768	70Hz	56.476	70.069	75.000	-/-
1024x768	75Hz	60.023	75.029	78.750	+/+
1152x864	75Hz	67.500	75.000	108.000	+/+
1280x720	60Hz	45.000	60.000	74.250	+/+
1280x800	60Hz	49.702	59.810	83.500	-/+
1280x1024	60Hz	63.981	60.020	108.000	+/+
1280x1024	75Hz	79.976	75.025	135.000	+/+
1366x768	60Hz	47.712	59.790	85.500	+/+
1440x900	60Hz	55.935	59.887	106.500	-/+
1600x900RB	60Hz	60.000	60.000	108.000	+/+
1680x1050	60Hz	65.290	59.954	146.250	-/+
1920x1080	60Hz	67.500	60.000	148.500	+/+

화면 크기 별 지원 입력 신호표

입력 신호	화면 크기
아날로그 채널, 외부입력	16:9, 확대1, 확대2, 4:3
컴포넌트 (480i, 480p)	16:9, 확대1, 확대2, 4:3
컴포넌트 (720p)	16:9, 와이드 맞춤, 4:3
컴포넌트 (1080i, 1080p)	16:9, 와이드 맞춤, 4:3, 원본 크기
디지털 채널 (720p)	16:9, 와이드 맞춤, 4:3, 스마트뷰 2
디지털 채널 (1080i, 1080p)	16:9, 와이드 맞춤, 4:3, 원본 크기, 스마트뷰 2
HDMI (720p, 1080i, 1080p)	16:9, 와이드 맞춤, 4:3, 원본 크기, 스마트뷰 1, 스마트뷰 2
HDMI (2160p) (UHD F9000 시리즈, S9 모델에만 해당)	원본 크기

화면 크기는 입력 신호에 따라 다르게 저장되며, 입력 신호를 전환할 때에 저장된 **화면 크기**로 자동 설정됩니다.

UHD급 해상도의 영상은 지원되는 화면 크기가 고정되어 있기 때문에, **화면 크기** 메뉴를 사용할 수 없습니다.

입체영상 모드 별 지원 해상도

입체영상 지원 해상도는 화면 크기가 16:9일 때만 적용됩니다.

HDMI

3D 형식: 좌/우, 상/하

해상도	주파수(Hz)
1280 x 720p	59.94 / 60
1920 x 1080i	59.94 / 60
1920 x 1080p	23.98 / 24 / 29.97 / 30 / 59.94 / 60
3840 x 2160p (UHD F9000 시리즈, S9 모델에만 해당)	24 / 25 / 30

3D 형식: 프레임 패킹

해상도	주파수(Hz)
1280 x 720p	59.94 / 60
1920 x 1080i	59.94 / 60
1920 x 1080p	23.98 / 24 / 29.97 / 30

컴포넌트

해상도	주파수(Hz)
1280 x 720p	59.94 / 60
1920 x 1080i	59.94 / 60
1920 x 1080p	23.98 / 24 / 29.97 / 30 / 59.94 / 60

디지털 채널

해상도	주파수(Hz)
1280 x 720p	59.94 / 60
1920 x 1080i	59.94 / 60

동영상/사진

"재생 콘텐츠 지원 자막, 형식 및 코덱"을 참조하세요.

HDMI 케이블로 연결한 PC

HDMI 케이블로 컴퓨터를 연결해 사용할 때는, 1920 x 1080 입력에 최적화되어 있기 때문에 1920 x 1080 크기가 아닌 경우에는 입체영상이 제대로 표시가 되지 않으며, 전체화면으로 시청할 수 없습니다.

입체영상 사전 고지 사항

⚠ 시청 시 주의사항

- 형광등 (50Hz ~ 60Hz), 3파장 조명 아래에서 3D 영상 시청 시 약간의 화면 깜박임이 있을 수 있습니다.

  이 경우 조명을 어둡게 하거나 끄는 것이 좋습니다.

- 3D 영상 시청 중에 입력 모드를 전환하면 TV의 3D 기능이 꺼져 3D 안경이 제대로 동작하지 못하고, 화면이 정상적으로 보이지 않을 수 있습니다.

  이때에는 잠시 후 3D 안경이 자동으로 꺼지게 됩니다.

- 3D 안경을 쓰고 옆으로 누워서 시청할 경우, 3D 안경의 화면이 어두워지거나 보이지 않을 수 있습니다.
- 3D 안경은 렌즈 또는 안경 일부분이 불량이거나 파손되어도 수리가 불가하여 교환해야 합니다. 보증기간 이내는 무상 서비스가 가능하며, 보증기간 이후 및 소비자 과실의 경우 새로 구매하셔야 합니다.
- 양쪽 시력차이가 크면 입체감을 못 느낄 수도 있으며 개인에 따라서 입체감을 느끼는 정도가 다를 수 있습니다.
- 3D 영상 시청 시에는 권장 사용 거리 안에서 시청하세요.

  3초 동안 권장 사용 거리를 벗어나면 3D 영상으로 보이지 않을 수 있습니다.

  정상 동작 중 권장 사용 거리를 벗어나면 TV와 신호가 끊어져 수초 후에 액정이 꺼지고 3D 안경의 전원이 자동으로 꺼집니다. 이 경우 적색 LED가 3초간 켜집니다.

- 근처에 다른 3D 제품이 켜져 있는 경우나, 다른 전자기기 (전자레인지, 인터넷 공유기 등 2.4GHz 대역 주파수를 사용하는 기기)가 가까이 있으면 3D 안경이 제대로 동작하지 않을 수 있습니다. 상호 간섭이 발생하여 3D 기능이 비정상적으로 동작하는 경우, 다른 전자 기기 및 무선통신기기 등을 가급적 멀리 이격해 주시기 바랍니다.
- 철판을 포함한 금속성 물체 주변이나 전기장이 발생하는 곳에서는 안경이 비정상적으로 동작할 수 있습니다. 상호 간섭이 발생하여 비정상적으로 동작하는 경우, 철판이나 전기장 등의 물체로부터 가급적 멀리 이격해 주시기 바랍니다.
- 햇볕이나 조명이 직접 비치는 공간에서 3D 영상을 시청하면, 선명도가 떨어져 보일 수 있습니다.
- 본 제품의 안경다리는 접히지 않으므로 취급 시 주의하세요. 무리하게 힘을 주면 제품이 손상될 수 있습니다.
- 3D 안경을 쓰고 옆으로 누워서 시청할 경우, 3D 안경 화면이 어두워지거나 보이지 않을 수 있습니다.
- 고정된 자세로 3D 영상을 오래 시청하게 되면, 동작 중이던 안경이 꺼질 수 있습니다. (SSG-3570 모델에만 해당)
- TV가 3D 모드일 때 안경을 착용한 후 안경이 바로 동작하지 않으면 안경을 다시 한번 착용하세요. (SSG-3570 모델에만 해당)

⚠ 주의 (Caution)

3D 영상을 위한 주요 건강 및 안전 정보. 사용자 혹은 사용자의 자녀는 3D 기능을 사용하기 전에, 다음의 주의사항을 읽으세요.

- 보호자는 3D 기능을 사용하는 어린이들을 빈번히 점검해야 합니다. 만약 눈의 피로, 두통, 어지러움, 울렁거림 증상이 보이면 어린이의 3D 영상 시청을 중단시키고 휴식을 취하게 하세요.
- 3D 안경을 다른 용도(일반안경, 선글라스, 보호용 고글 등)로 사용하지 마세요.
- 일부 시청자는 3D 영상 시청 중 어지러움, 울렁거림, 머리아픔과 같은 불편을 느낄 수 있습니다. 이와 같은 증상이 있을 때 3D TV 시청을 중단하고 3D 안경을 벗은 후 휴식을 취해 주세요.
- 3D 영상을 장시간 보면 눈에 피로감을 느낄 수 있습니다. 이 경우 3D TV 시청을 중지하고, 3D 안경을 벗은 후 휴식을 취해주세요.
- 걷거나 움직이면서 3D 기능 또는 3D 안경을 이용하지 마세요. 움직이면서 3D 기능을 동작하거나 3D 안경을 착용하면 부딪히거나 넘어져서 상해를 입을 수 있습니다.
- 3D 안경을 끼고 TV 시청 시 누워서 잠을 자면 안경다리가 파손될 수 있습니다.
- 본 제품의 안경다리는 접히지 않으므로 취급 시 주의하세요. 무리하게 힘을 주면 제품이 손상될 수 있습니다.
- 본 제품은 가속에 의해 전원이 켜지므로, 반복적으로 안경을 흔들면 배터리가 빨리 소모될 수 있습니다. (SSG-3570 모델에만 해당)

⚠ 안전을 위한 주의사항

사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해를 막기 위한 내용입니다. 반드시 잘 읽고 제품을 올바르게 사용해 주세요.

- 직사광선에 노출된 곳, 열이나 습기가 있는 곳에 제품을 가까이 놓지 마세요. 고장 및 화재의 원인이 될 수 있습니다.
- 3D 안경 렌즈에 압력을 가하거나, 제품을 떨어뜨리거나 충격을 주지 마세요. 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 3D 안경의 부속품을 어린아이의 손이 닿지 않는 곳에 두고, 어린아이가 삼키지 않도록 주의하세요. 만일 어린아이가 삼켰을 경우에는 즉시 의사와 상담하세요.
- 청소할 때 제품에 물이나 세척제를 직접 뿌리지 마세요. 화재 및 감전의 원인이 되며, 외관 손상 및 표시 사항이 지워질 수 있습니다.
- 알코올, 솔벤트, 계면 활성제가 함유되거나, 왁스, 벤젠, 신나, 모기약, 방향제, 윤활제, 세척제 등의 화학약품을 제품에 사용하지 마세요. 제품 외관의 변색, 갈라짐 또는 표시 사항이 지워질 수 있습니다. 제품 외관 및 렌즈는 긁힘에 약하므로 청소를 할 때에는 반드시 부드러운 천(극세사, 융)을 사용하세요. 이물질이 묻어 있으면 제품이 쉽게 긁힐 수 있으므로 깨끗이 털어서 사용하세요.
- 3D 안경을 착용한 채로 잠을 자지 마세요. 수면 중 잘못된 자세로 인해 안경이 파손되어 다칠 수 있습니다.
- 3D 안경을 사용자 임의로 절대 분리, 수리, 개조하지 마세요. 고장 및 파손된 경우 사용하지 마세요.
- 3D 안경 착용 시 안경테의 끝 부분에 눈을 다치지 않도록 주의하세요.
- 3D 안경을 쓰거나 벗을 때에는 양손을 사용하세요.
- 건전지는 지정된 규격품을 사용하고 건전지를 교체할 때에는 극성(+, -)에 맞게 끼우세요. 극성이 맞지 않으면 건전지의 파열 또는 내부액 누설로 화재, 부상을 당하거나 주위를 오염(손상)시킬 수 있습니다. (SSG-5100 모델에만 해당)
- 건전지를 뺄 때에는 어린아이의 손이 닿지 않는 곳에 두고, 어린아이가 삼키지 않도록 주의하세요. 만일 어린아이가 삼켰을 때에는 즉시 의사와 상담하세요. (SSG-5100 모델에만 해당)

재생 콘텐츠 지원 자막, 형식 및 코덱

자막

외부 자막

이름	형식
MPEG-4 Timed text	.ttxt
SAMI	.smi
SubRip	.srt
SubViewer	.sub
Micro DVD	.sub 또는 .txt
SubStation Alpha	.ssa
Advanced SubStation Alpha	.ass
Powerdivx	.psb

내부 자막

이름	컨테이너
Xsub	AVI
SubStation Alpha	MKV
Advanced SubStation Alpha	MKV
SubRip	MKV
MPEG-4 Timed text	MP4

지원되는 이미지 해상도

파일 확장자	형식	해상도
*.jpg *.jpeg	JPEG	15360x8640
*.png	PNG	4096x4096
*.bmp	BMP	4096x4096
*.mpo	MPO	15360x8640

지원되는 음악 파일 형식

파일 확장자	형식	코덱	비고
*.mp3	MPEG	MPEG1 Audio Layer 3	
*.m4a *.mpa *.aac	MPEG4	AAC	
*.flac	FLAC	FLAC	2채널까지 지원
*.ogg	OGG	Vorbis	2채널까지 지원
*.wma	WMA	WMA	WMA는 10 Pro 5.1 채널까지 지원 WMA 무손실 오디오는 지원 안 함 M2 profile까지 지원
*.wav	wav	wav	
*.mid *.midi	midi	midi	type 0, type 1 지원
*.ape	ape	ape	

동영상 코덱

파일 형식	컨테이너	동영상 코덱	해상도	프레임 속도(fps)	비트 레이트 (Mbps)	오디오 코덱
*.avi *.mkv *.asf *.wmv *.mp4 *.3gp *.vro *.mpg *.mpeg *.ts *.tp *.trp *.mov *.flv *.vob *.svi *.m2ts	AVI MKV ASF MP4 3GP MOV FLV VRO TS SVAF	Divx 3.11 / 4 / 5 / 6	1920x1080 (WMV v7,v8, MSMPEG4 v3: 1280x720)	6~30	30	AC3 LPCM ADPCM(IMA, MS) AAC HE-AAC WMA DD+ MPEG(MP3)
		MPEG4 SP/ASP				
		H.264 BP/MP/HP				
		Motion JPEG				
		Microsoft MPEG-4 v3				
		Window Media Video v7,v8,v9				
		MPEG2				
		MPEG1				
		VP6	640x480		4	
		MVC		24/25/30	60	
*.webm	WebM	VP8	1920x1080	6~30	20	Vorbis
*.s4ud	S4UD	H.264	3840x2160	24/25/30		AC3

기타 제한사항

위 지원 코덱 중 일부 콘텐츠에 문제가 있는 경우 지원하지 않습니다.

컨테이너 정보가 잘못되어 있거나, 파일이 깨진 경우 정상적으로 재생할 수 없습니다.

표준 비트 전송률/프레임 속도가 표에 나온 초당 프레임 속도보다 높으면 콘텐츠의 음향 또는 동영상이 재생되지 않습니다.

색인 표에 오류가 있으면 찾기(건너뛰기) 기능이 지원되지 않습니다.

네트워크 연결을 통해 비디오를 재생하면, 파일이 원활하게 재생되지 않을 수 있습니다.

일부 USB/디지털 카메라 기기는 플레이어와 호환되지 않을 수 있습니다.

S4UD 형식은 UHD F9000 시리즈, S9 모델에만 지원하며, **화면 크기**와 **회전** 기능은 지원하지 않습니다.

S4UD 형식은 삼성전자에서 공식적으로 제공하는 콘텐츠 중 한 종류이며, USB 기기에 저장된 동영상 파일에 한해서만 재생할 수 있습니다. 스트리밍, DLNA 등으로는 재생할 수 없습니다.

비디오 디코더

- H.264, Level 4.1까지 지원합니다. (FMO / ASO / RS는 지원하지 않습니다.)
- VC1 AP L4는 지원하지 않습니다.
- WMV v7, v8, MSMPEG4 v3, MVC, VP6를 제외한 모든 비디오 코덱의 경우:

  1280 x 720 이하: 최대 60 프레임

  1280 x 720 이상: 최대 30 프레임
- GMC 2 이상은 지원하지 않습니다.
- SVAF 위/아래와 좌/우만을 지원합니다.
- 블루레이 / DVD MVC 사양만을 지원합니다.

오디오 디코더

- WMA 10 Pro는 5.1 채널까지 지원합니다. M2 profile까지 지원합니다.
- WMA 무손실 오디오는 지원하지 않습니다.
- QCELP, AMR NB / WB는 지원하지 않습니다.
- Vorbis는 2 채널까지 지원합니다.
- DD+는 5.1 채널까지 지원합니다.

라이선스

DivX® 인증 제품으로 프리미엄 콘텐츠를 포함한 최대 HD 1080p DivX® 비디오 재생을 보증합니다.
DivX®, DivX Certified® 및 관련 로고는 Rovi Coporation 또는 자회사의 상표이며 라이센스 계약 하에 사용됩니다.
DivX 비디오에 관하여 DivX®는 Rovi Coporation의 자회사인 Dvix, LLC.에서 개발한 디지털 비디오 포맷입니다. 본 제품은 DivX에서 공식 인증한 제품으로 DivX 비디오를 재생할 수 있습니다. 자세한 정보 및 DviX 영상 변환 소프트웨어를 원하면 홈페이지 (www.divx.com)에 방문하길 바랍니다.
DivX Video-On-Demand에 관하여 DivX Video-On-Demand(VOD) 영화를 재생하기 위하여, 반드시 본 DivX Certified® 제품을 등록하십시오. 먼저 제품 설정 메뉴의 DivX VOD 섹션에서 등록 코드를 확인한 후, 제품 등록 절차 진행 시에 위와 동일한 코드 값을 입력하세요. DivX VOD와 제품 등록 절차에 대한 상세한 정보를 원하시면 웹 사이트 www.divx.com/vod에 방문하시기 바랍니다.

Manufactured under a license from U.S. Patent No's: 5,956,674, 5,974,380, 5,978,762, 6,487,535, 6,226,616, 7,212,872, 7,003,467, 7,272,567, 7,668,723, 7,392,195, 7,930,184, 7,333,929 and 7,548,853. DTS, the Symbol, and DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS Premium Sound | 5.1 is a trademark of DTS, Inc. ©2012 DTS, Inc. All Rights Reserved.

이 제품은 Dolby Laboratories의 허가를 받아 제조되었습니다.
돌비,"Dolby" 및 이중 D 기호는 Dolby Laboratories의 상표입니다.

HDMI

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

오픈 소스 라이선스 사용고지

오픈소스를 사용한 제품의 경우, 오픈소스 라이선스는 제품 메뉴에서 확인하실 수 있습니다.

화면

화면에서 이상 징후를 발견하면, 화질 테스트(고객지원 > 자가진단 > 화질 테스트)를 실행해 화면에 이상이 있는지 확인하세요. 만약, 테스트 이미지가 이상이 없으면, 외부 기기나 방송 신호의 세기 때문에 나쁠 수 있습니다.

TV가 이상해요	이렇게 해보세요!
화면의 깜박거림과 흐림	제품의 화면이 간헐적으로 깜박거리고 밝지 않다면, 전력 소모를 줄일 수 있는 자사의 효율적인 기능 중 일부를 해제해야 할 수도 있습니다. 절전 모드(시스템 > 에코 절전 설정 > 절전 모드)나 에코 센서(시스템 > 에코 절전 설정 > 에코 센서) 기능을 해제한 뒤, 다시 확인 하세요.
컴포넌트 연결 / 화면 색상	제품의 화면 색상이나 흑백이 정확하지 않다면, 먼저 화질 테스트(고객지원 > 자가진단 > 화질 테스트)을 실행하세요. 테스트 결과가 이상이 없다면, 다음의 사항을 확인하세요. • TV의 영상 입력 단자와 외부 기기의 영상 출력 단자가 제대로 연결되어 있는지 확인하세요. • 그 외의 연결을 확인하세요. TV와 외부 기기를 컴포넌트 케이블로 연결했다면, 컴포넌트 케이블의 연결 단자 Pb, Pr, Y가 각각 제대로 연결되어 있는지 확인해야 합니다.
화면 밝기	제품의 화면 색상은 정확하지만 밝기가 너무 어둡거나 밝다면, 수리를 요청하기 전에 몇 가지 설정들을 확인하세요. • 화면 메뉴에서 백라이트 조정/패널 밝기 조정(제품에 따라 다르게 지원됨), 명암, 밝기, 선명도, 색농도, 색상 (녹/적) 등, 화질 조정 항목을 조정하세요.
Auto Motion Plus / 잔상	TV 화면에 잔상이나 흐릿한 형체를 발견한다면, Auto Motion Plus(화면 > 부가 설정 > Auto Motion Plus)기능을 이용하여 해결할 수 있습니다.
전원 꺼짐	TV의 전원이 갑자기 꺼진다면, 전력 소모를 줄일 수 있는 기능들이 설정되어 있는지 확인하세요. 취침 예약(시스템 > 시간 설정 > 취침 예약)이 설정되어 있는지 확인하세요. 취침 예약은 사용자가 잠들었을 때, 에너지를 절약하기 위해 일정한 시간에 자동으로 꺼지도록 하는 기능입니다. 취침 예약이 설정되어 있지 않으면, 무신호 전원 끄기(시스템 > 에코 절전 설정 > 무신호 전원 끄기)나 자동 전원 끄기(시스템 > 에코 절전 설정 > 자동 전원 끄기)가 설정되어 있는지 확인하세요.

TV가 이상해요	이렇게 해보세요!
전원이 켜지지 않아요.	TV가 켜지면, 화면이 나타나기 전에 리모컨 수신부의 불빛이 5차례 정도 깜박입니다. 제품에 전원을 켜는데 문제가 생겼다면, 서비스 요청을 하기 전에 몇 가지 사항을 확인하세요. 전원 코드, 리모컨 등에 문제가 없다면, 안테나 케이블 연결이 제대로 되어있지 않거나, 케이블 방송 수신기 또는 위성 리시버가 꺼져 있을 것입니다. 안테나 케이블의 연결을 확인하거나 케이블 방송 수신기 또는 위성 리시버의 전원을 켜세요.
채널이 나오지 않아요.	초기 설정(시스템 > 초기 설정)을 실행하거나, 자동 채널 설정(채널/방송 > 자동 채널 설정)을 실행하세요.
매장에서만큼 TV 화질이 좋지 않아 보여요.	매장에서는 디지털 HD 채널을 보여줍니다. 아날로그 케이블이나 아날로그 방송 수신기를 이용한다면, 디지털 방송 수신기로 업그레이드하세요. HDMI 또는 HD(High Definition) 화질을 제공하는 컴포넌트 케이블을 사용하십시오. 방송국 로고에 HD 표시가 있는 경우는 아날로그로 제작된 화면을 디지털로 전환한 화면이며 화질은 일반 화질입니다. True HD 방송의 채널을 탐색하세요. • 케이블/위성 가입자: 채널 라인업에서 HD 채널을 실행하세요. • 일반/유선 안테나 연결: 자동 프로그램을 실행한 후, HD 채널을 시청하세요. 케이블 방송 수신기나 위성 리시버의 비디오 출력 해상도를 1080i 또는 720p로 조정하세요.
화면 왜곡 현상이 생겨요.	특히 스포츠나 액션 영화 같은 빠르게 움직이는 화면에서 동영상 콘텐츠의 압축 때문에 화면 왜곡 현상이 나타날 수 있습니다. 신호가 약하거나 좋지 않은 신호는 화면 왜곡을 유발할 수 있는데 이것은 이상증상이 아닙니다. TV 근처(1m 이내)의 휴대폰이 있다면, 아날로그와 디지털 채널의 화면에 노이즈가 발생할 수 있습니다.
제대로 된 색상으로 보이지 않아요.	컴포넌트 단자를 사용할 경우, 컴포넌트 케이블이 연결 단자와 제대로 연결되었는지 확인하세요. 잘못된 연결은 색상 및 화면이 나오지 않는 문제의 원인이 될 수 있습니다.
색감이 풍부하지 못하거나 화면이 충분히 밝지 않아요.	화면 메뉴에서 화면 모드나 밝기, 선명도, 색농도 등의 화질 조정 항목을 조정하세요. 절전 모드(시스템 > 에코 절전 설정 > 절전 모드)가 동작 중인지 확인하세요. 현재 화면 설정을 초기화하세요. (화면 > 화면 초기화)
화면 가장자리에 점선이 보여요.	만약 화면 크기가 원본 크기로 설정되어 있다면, 16:9로 변경하세요. 케이블 방송 수신기나 위성 리시버의 해상도를 변경하세요.
화면이 흑백으로 보여요.	외부입력 단자를 사용할 경우, 영상 케이블(노란색)을 TV의 컴포넌트 녹색 단자에 연결하세요.
제대로 된 색상으로 보이지 않아요	컴포넌트 단자를 사용할 경우, 컴포넌트 케이블이 연결 단자와 제대로 연결되었는지 확인합니다. 잘못된 연결은 색상 및 화면이 나오지 않는 문제의 원인이 될 수 있습니다.

음향

TV 스피커에서 이상 징후를 발견하면, 음질 테스트(고객지원 > 자가진단 > 음질 테스트)를 실행해 TV 스피커에 이상이 있는지 확인하세요. 만약, 이상이 없으면, 외부 기기나 방송 신호의 세기 때문에 나쁠 수 있습니다.

TV가 이상해요	이렇게 해보세요!
소리가 나지 않거나 최대 음량이 잘 안 들려요.	TV와 연결된 장치(케이블 방송 수신기/위성 리시버, DVD, Blu-ray 등)의 음량을 확인하세요
화면은 잘 나오는데, 소리가 안 나와요.	음향 메뉴의 스피커 선택을 TV 스피커로 설정하세요. 외부 기기를 사용할 경우, 외부 기기의 오디오 출력 설정을 확인하세요. (예를 들어, 케이블 방송 수신기를 HDMI 케이블로 연결한 경우, 케이블 방송 수신기의 오디오 설정을 HDMI로 변경해야 합니다.) HDMI/DVI 케이블로 연결한 경우, 별도의 오디오 케이블 연결이 필요합니다. TV에 헤드폰 단자가 있다면, 헤드폰 단자에 연결된 것이 없는지 확인하세요. 외부 기기의 연결을 해제하고 재부팅 후, 다시 연결하세요.
스피커에서 잡음이 생겨요.	음성 케이블이 외부 기기의 오디오 출력 단자와 제대로 연결됐는지 확인하세요. 안테나 케이블을 통해 TV를 시청할 경우, 신호 정보를 확인해야 합니다. 잡음의 원인은 낮은 신호 레벨 때문일 수 있습니다. 음질 테스트(고객지원 > 자가진단 > 음질 테스트)을 실행하세요.

입체영상

TV가 이상해요	이렇게 해보세요!
입체영상 안경이 제대로 작동하지 않아요.	입체안경의 전원이 켜져 있는지 확인하세요. 근처에 다른 3D 제품이 켜져 있거나 다른 전자 기기가 가까이 있으면 3D 영상이 제대로 동작하지 않을 수 있습니다. 시청에 문제가 있으면 다른 전자 기기를 3D 안경과 최대한 멀리 두세요.
입체영상이 제대로 보이지 않아요.	TV 화면 세로 길이의 3배 이상 떨어진 거리에서 화면과 눈높이를 맞추어 정면으로 시청하길 권장합니다. 시야각이나 거리를 벗어나면 3D 영상으로 보이지 않을 수 있습니다.
입체안경의 건전지가 방전됐어요.	입체안경을 사용하지 않을 때는 전원을 꺼두세요. 전원을 계속 켜놓으면, 건전지의 수명이 짧아집니다.

안테나 (일반 / 유선) 연결

TV가 이상해요	이렇게 해보세요!
모든 채널이 수신되지 않아요.	동축케이블이 안전하게 연결되었는지 확인하세요. 자동 채널 설정(채널/방송 > 자동 채널 설정)을 실행해, 수신 가능한 채널을 모두 추가하세요. 안테나의 위치가 정확한지 확인하세요.
디지털 채널에 자막이 안 나와요.	자막 (채널/방송 > 자막) 에서 자막 모드를 변경해보세요. 일부 채널은 자막을 지원하지 않을 수 있습니다.
화면이 왜곡됐어요.	화면 왜곡의 원인은 동영상 콘텐츠의 압축률 때문입니다. 스포츠나 액션 영화같이 빠른 움직임의 영상에서 특히 잘 발생합니다. 신호가 약하면 화면 왜곡이 발생합니다. 이것은 제품의 결함은 아닙니다.

컴퓨터 연결

TV가 이상해요	이렇게 해보세요!
"지원하지 않는 모드입니다."라는 메시지가 나타나요.	컴퓨터의 출력 해상도를 TV에서 지원하는 해상도로 맞춰주세요.
동영상은 재생되는데, 소리가 안 나와요.	HDMI로 연결한 경우, 컴퓨터의 오디오 출력 설정을 확인하세요. HDMI/DVI 케이블로 연결한 경우, 별도의 오디오 케이블 연결이 필요합니다.

네트워크 연결

TV가 이상해요	이렇게 해보세요!
무선 네트워크 연결에 실패했어요.	TV가 무선 공유기에 연결되었는지 확인하세요.
네트워크를 통한 소프트웨어 업데이트에 실패했어요.	네트워크의 연결 상태를 확인하세요. 네트워크가 연결되어 있지 않으면 네트워크를 연결하세요. 소프트웨어가 최신 버전이면 소프트웨어 업데이트는 진행되지 않습니다.

기타

TV가 이상해요	이렇게 해보세요!
제품이 뜨거워요.	제품 특성상 장시간 시청 시 패널에서 열이 발생합니다. 패널의 열이 제품 상부의 통풍구로 방출되므로, 장시간 사용 시 제품 상단을 만졌을 때 뜨겁게 느낄 수 있으므로 주의하세요. 특히, 어린이와 함께 시청할 때는 제품 상단을 만지지 않도록, 보호자의 주의가 필요하며, 열이 발생하는 것은 제품의 결함이나 동작 사용상의 문제가 되는 것이 아니므로 안심하고 사용하세요.
화면이 전체화면으로 표시되지 않아요.	HD 채널에서 일반 화질(4:3)의 콘텐츠가 재생되면 화면의 양쪽에 검은색 여백이 나타납니다. 화면 비율이 TV와 다른 영화를 감상할 때, 화면 위/아래에 검은색 여백이 생겨납니다. 외부 기기의 화면 크기를 조정하거나 TV를 전체 화면으로 설정하세요.
"지원하지 않는 모드입니다." 라는 메시지가 나타났어요.	TV에서 지원하는 해상도인지 확인하고, 이에 따라 외부 기기의 출력 해상도를 조정하세요.
TV 메뉴에서 자막이 회색으로 표시돼요.	외부 기기가 HDMI 케이블이나 컴포넌트 케이블로 연결된 경우, **자막** 메뉴를 사용할 수 없습니다. 외부 기기의 자막 기능은 활성화되어 있어야 합니다.
TV에서 플라스틱 냄새가 나요.	제품의 결함이 아니며, 시간이 지나면서 사라집니다.
TV의 **디지털 신호 정보**가 **자가진단** 메뉴에서 활성화되지 않아요.	현재 시청 중인 채널이 디지털 채널인지 확인하세요. **디지털 신호 정보**는 디지털 채널에서만 사용할 수 있습니다.
TV가 옆으로 기울었어요.	TV 스탠드를 재조립해보세요.
채널/방송 메뉴가 비활성화되었어요.	**채널/방송** 메뉴는 **TV/외부입력**이 **TV**일 때만 사용 가능합니다. 케이블 방송 수신기나 위성 리시버를 통해 TV를 시청할 경우, **채널/방송** 메뉴는 사용할 수 없습니다. 녹화 중 또는 타임시프트가 동작 중일 때는 일부 **채널/방송** 메뉴를 사용할 수 없습니다.
설정된 값이 TV가 꺼질 때마다, 또는 30분이 지나면 사라져요.	**사용모드**가 **매장모드**로 되어 있으면, 30분마다 화면 및 음향 설정은 초기화됩니다. **사용모드**(**고객지원** > **사용모드**)를 **가정모드**로 변경하세요.
오디오나 비디오가 손실됐어요.	케이블을 다시 연결해보세요. 지나치게 뻣뻣하거나 두꺼운 케이블은 비디오나 오디오의 손실을 줄 수 있습니다. 케이블이 오랫동안 사용 가능한지, 신축성이 있는지를 확인해 보세요. TV를 벽에 장착할 경우, 90도 커넥터를 이용해 연결하거나, 케이블을 연결하기 위한 공간의 여유를 두고 설치할 것을 권장합니다.

TV가 이상해요	이렇게 해보세요!
TV의 가장자리를 가까이에서 바라보면, 작은 입자가 보여요.	제품 디자인의 일부이며, 결함이 아닙니다.
동시 화면을 실행할 수 없어요.	HDMI 케이블 또는 컴포넌트 케이블로 연결된 외부 기기를 사용할 때, 동시 화면을 사용할 수 있습니다.
POP (TV 내부 배너 광고)가 화면에 나타나요.	사용모드(고객지원 > 사용모드)를 가정모드로 변경하세요.
제품에서 뚝뚝 소리가 나요.	TV 외관의 기구적 수축이나 팽창 때문에 나타날 수 있는 현상입니다. 제품의 고장이 아니므로 안심하고 사용하세요.
제품에서 계속 소리가 나요.	TV는 고속 스위칭 회로와 큰 전류를 사용하였으므로, 화면 밝기의 변화에 따라 소음의 변화가 있어 기존의 TV와 비교해 일정 수준의 소음이 발생할 수 있습니다. 당사의 엄격한 관리 기준으로 관리되고 있으며, 제품의 성능 및 신뢰성과는 무관합니다. 일정 수준의 소음은 TV 자체의 특성이며 교환 및 환불의 대상이 아님을 양해하여 주시기 바랍니다.

녹화 예약 / 타임시프트

TV가 이상해요	이렇게 해보세요!
USB 기기가 인식되지않거나 장치 포맷, 장치 검사, 장치 성능 검사가 실패됩니다.	USB 기기의 사용설명서를 참고해 저장할 수 있는지 확인하세요. USB 기기가 잠금으로 설정되어 있는지 확인하세요. 컴퓨터에 연결했을 때 USB 기기가 포맷되었는지 확인하세요. USB 기기를 TV에 연결한 후 포맷을 하면, 포맷은 실패할 수 있습니다. 만약, 장치 성능 검사나 장치 포맷이 실패한다면, USB 기기에 문제가 있거나 성능이 너무 낮기 때문입니다. 새로운 USB 기기를 사용하세요.
USB 기기를 포맷해 사용하라는 메시지가 나타납니다.	USB 기기가 잠금으로 설정되어 있는지 확인하세요. USB 복구 기능을 사용하여 USB 기기를 복구해 보세요.
녹화 예약 기능을 사용할 수 없습니다.	USB 기기가 연결되어 있는지 확인하세요. 방송 채널이 녹화 가능한 디지털 방송인지 확인하세요. 만약, 방송 신호가 약하거나 잡히지 않을 때는 녹화가 자동으로 멈춥니다. 만약, USB 기기의 남은 공간이 적으면, 타임시프트 모드가 작동하지 않습니다
성능 테스트가 실패했다는 메시지가 나타나며, 녹화 예약 및 타임시프트 기능이 동작하지 않습니다.	녹화 기능을 지원하지 않는 낮은 성능의 USB 기기를 사용하면, 이러한 문제가 발생할 수 있습니다. USB 기기는 5,400rpm 이상 USB HDD를 권장합니다. 단, RAID 타입 USB HDD는 지원하지 않습니다.

Anynet+ (HDMI-CEC)

TV가 이상해요	이렇게 해보세요!
Anynet+가 작동하지 않아요.	기기가 Anynet+ 기기인지 확인하세요. Anynet+ 시스템은 Anynet+ 기기만 지원합니다. 리시버 듣기에는 외부 오디오 기기를 하나만 연결할 수 있습니다. Anynet+ 기기의 전원 코드가 제대로 연결되어 있는지 확인하세요. Anynet+ 기기의 케이블 연결 상태를 확인하세요. 시스템 메뉴에서 Anynet+ (HDMI-CEC)가 켜기로 설정되어 있는지 확인하세요. TV 리모컨이 TV 모드로 되어 있는지 확인하세요. 리모컨과 Anynet+가 호환되는지 확인하세요. 특정 상황에서는 Anynet+가 작동하지 않습니다. (채널 검색 중, 스마트 허브 또는 초기 설정 작동 중) HDMI 케이블을 연결하거나 제거할 때에는 반드시 기기를 다시 검색하거나 TV를 껐다가 다시 켜세요.
Anynet+를 시작하고 싶어요.	Anynet+ 장치가 TV에 제대로 연결되어 있는지 확인하고, 시스템 메뉴에서 Anynet+ (HDMI-CEC)가 켜기로 설정되어 있는지 확인하세요. 확인을 마친 후, 가상리모컨 패널에서 간편메뉴 버튼을 선택하세요. 목록이 나타납니다. 목록에서 Anynet+ (HDMI-CEC)를 선택하고, 원하는 기기를 선택하세요.
Anynet+를 종료하고 싶어요.	Anynet+ 메뉴에서 TV 방송 보기를 선택하세요. TV/외부입력에서 Anynet+ 기기가 아닌 다른 기기를 선택하세요.
"Anynet+ 연결 설정 중…" 또는 "Anynet+ 기기 연결을 해제합니다." 라고 나와요.	Anynet+를 구성 중이거나 시청 모드로 전환 중일 때에는 리모컨을 사용할 수 없습니다. Anynet+ 설정 또는 시청 모드로 전환이 완료되면 리모컨을 사용하세요.
Anynet+ 기기가 재생되지않아요.	초기 설정이 진행 중이면 재생 기능을 사용할 수 없습니다.
연결된 기기가 표시되지 않아요.	Anynet+ 기능을 지원하는 기기인지 확인하세요. HDMI 케이블이 제대로 연결되어 있는지 확인하세요. 시스템 메뉴에서 Anynet+ (HDMI-CEC)가 켜기로 설정되어 있는지 확인하세요. Anynet+ 기기를 다시 검색하세요. Anynet+를 사용하려면 외부 기기를 HDMI 케이블로 연결해야 합니다. 외부 기기를 HDMI 케이블로 연결했는지 확인하세요. 단, HDMI 케이블이 Anynet+ 기능을 지원하지 않을 수 있습니다. 전원이 차단되거나 외부 기기와 연결이 끊겨, 연결이 종료되면 기기 검색을 다시 실행하세요
TV 음향이 A/V리시버를 통해 출력되지 않아요.	옵티칼 케이블을 사용하여 TV와 A/V리시버를 연결하세요. ARC 기능을 사용하면 ARC 전용 HDMI 단자를 통해 디지털 음향을 출력할 수 있습니다. 단, ARC 기능은 A/V 리시버가 ARC 기능을 지원해야 사용할 수 있습니다.

앱스

TV가 이상해요	이렇게 해보세요!
애플리케이션 콘텐츠가 영어로만 나와요. 설정된 언어를 바꿀 수 없나요?	애플리케이션 콘텐츠 언어는 사용자 인터페이스 언어와 다를 수 있습니다. 서비스 제공자에 따라 언어를 바꿀 수 있습니다.
애플리케이션이 작동하지 않아요.	서비스 제공자에게 확인하세요. 애플리케이션 서비스 제공 업체의 홈페이지에서 도움말을 참고하세요.

사진, 동영상 & 음악

TV가 이상해요	이렇게 해보세요!
파일이 재생되지 않아요.	이런 현상은 콘텐츠의 비트레이트가 높아서 생기는 현상입니다. 일반적인 콘텐츠는 재생되지만, 일부는 재생이 원활하지 않을 수 있습니다.

개인 정보 및 TV 설정 초기화

초기화	진입 경로	설명
설정 초기화	**가상리모컨** > **메뉴** > **고객지원** > **자가진단** > **초기화**	네트워크 설정을 제외한 **화면**, **음향**, **채널** 및 **스마트 허브** 등 모든 설정을 초기 구매 상태로 복원합니다.
스마트 허브 초기화	**가상리모컨** > **메뉴** > **스마트 기능** > **스마트 허브 초기화**	TV에 저장된 삼성 계정 정보, 삼성 계정과 연동된 서비스 계정 정보, 설치된 애플리케이션 및 약관동의 등, 스마트 허브에 저장된 정보나 설치된 애플리케이션을 모두 초기화할 수 있습니다.

웹 브라우저

1. **웹 브라우저**를 선택하세요. 브라우징 화면은 컴퓨터와 다르게 표시될 수 있습니다.
2. 웹 브라우저는 자바 응용프로그램과 호환되지 않습니다.
3. 파일은 다운로드 할 수 없습니다. 저장되지 않으며, 오류 메시지가 나타납니다.
4. 특정 웹 사이트나 특정 기업에 의해 운영되는 웹 브라우저는 접속이 차단될 수 있습니다.
5. 플래시 동영상의 재생은 제한될 수 있습니다.
6. 온라인 결재를 위한 전자상거래는 지원되지 않습니다.
7. 페이지 일부분만을 스크롤 할 수 있는 웹 페이지에서 스크롤 하게 되면, 문자의 손상을 가져올 수 있습니다.
8. ActiveX는 지원하지 않습니다.
9. 일부 옵션은 링크 컨트롤 모드에서 접근할 수 없습니다. (포인터 컨트롤 모드로 전환하면 접근할 수 있습니다.)
10. 지원되는 폰트의 수가 제한되기 때문에 특정 문자는 보이지 않을 수 있습니다.
11. 웹 페이지가 열리고 있는 중에는 원격 명령에 대한 응답이나 화면 표시가 지연될 수 있습니다.
12. 웹 페이지의 로딩은 일부 운영체제에서 지연되거나 중지될 수 있습니다.
13. 복사 및 붙여 넣기는 지원하지 않습니다.
14. 이메일이나 간단한 메시지를 작성할 경우, 일부 기능(폰트의 크기나 색상 변경)은 지원되지 않을 수 있습니다.
15. 저장할 수 있는 즐겨 찾기와 접속 기록의 수는 제한됩니다.
16. 동시에 열 수 있는 창의 최대 개수는 검색 조건이나 TV 모델에 따라 다릅니다.

17. 웹을 탐색하는 속도는 네트워크 환경에 따라 다릅니다.
18. 웹 브라우저에서 동영상이 재생되면, 동시화면 기능은 자동으로 꺼집니다. 동시화면 기능의 중지 후에 동영상은 재생을 시작하지 않을 수 있으며, 웹 페이지를 새로 고침 해야 가능합니다.
19. 웹 브라우저는 MP3 음악 파일만 재생 가능합니다.
20. 즐겨 찾기를 가져오거나 내보내는 기능은 특정 형식의 즐겨 찾기 파일과 호환됩니다. (호환되는 형식: Netscape-bookmarkfile- 1)
21. 즐겨 찾기를 가져오거나 내보내기 할 때, 폴더 구조는 포함하지 않습니다.
22. TV에 연결된 USB 기기에 즐겨찾기 파일을 내보낼 경우, 즐겨찾기 파일은 "Samsung SmartTV Bookmark" 폴더에 저장됩니다.
23. **현재 시간**(**시스템** > **시간 설정** > **현재 시간**)이 설정되어 있지 않으면, 히스토리 정보는 저장되지 않습니다.
24. 웹 사이트를 방문한 기록은 최근 순으로 저장되며, 가장 오래된 순서에 따라 삭제됩니다.
25. 특정 동영상이나 음악 콘텐츠는 지원되는 동영상/ 오디오 코덱 형식에 따라 플래시가 재생되는 동안 재생되지 않을 수 있습니다.
26. PC에 최적화된 동영상을 서비스하는 웹 사이트는 당사 웹 브라우저에서 해당 동영상이 정상적으로 재생되지 않을 수 있습니다.
27. 쿼티 키패드 화면을 사용하면 동시 화면은 자동으로 꺼집니다. (URL 입력 제외)